

CAI
FS380
-1994
R26

Excellence scientifique • Protection et conservation des ressources • Bénéfices aux Canadiens
Scientific Excellence • Resource Protection & Conservation • Benefits for Canadians

Répertoire des publications

Index of Publications 1986 1992



**Direction régionale
des sciences
*Région du Québec***

**Regional
Science Branch
*Quebec Region***

INSTITUT MAURICE-LAMONTAGNE • CENTRE DE RECHERCHE EN SCIENCES DE LA MER / MAURICE LAMONTAGNE INSTITUTE • MARINE SCIENCES RESEARCH CENTRE



Pêches
et Océans

Fisheries
and Oceans

Canada

RÉPERTOIRE DES PUBLICATIONS

INDEX OF PUBLICATIONS

1986 - 1992



**DIRECTION RÉGIONALE DES SCIENCES
RÉGION DU QUÉBEC**

**REGIONAL SCIENCE BRANCH
QUEBEC REGION**

Rédigé par / Edited by

Réjeanne Camirand & Daniel Le Sauteur

**MINISTÈRE DES PÊCHES ET DES OCÉANS / DEPARTMENT OF FISHERIES AND OCEANS
INSTITUT MAURICE-LAMONTAGNE / MAURICE LAMONTAGNE INSTITUTE
C.P. 1000, MONT-JOLI (QUÉBEC) / P.O. BOX 1000, MONT-JOLI, QUEBEC
CANADA G5H 3Z4**

1994

Publié par / Published by

Direction régionale des Sciences / Regional Science Branch

Ministère des Pêches et des Océans / Department of Fisheries and Oceans

Région du Québec / Quebec Region

Institut Maurice-Lamontagne / Maurice Lamontagne Institute

C.P. 1000 / P.O. Box 1000

Mont-Joli (Québec) / Mont-Joli, Quebec

Canada G5H 3Z4

© Ministre des Approvisionnements / Minister of Supply and
et Services Canada 1994 Services Canada 1994

No de cat. / Cat. No. Fs 23-242/1992
ISBN 0-662-59893-8

Janvier 1994 / January 1994



REMERCIEMENTS / ACKNOWLEDGEMENTS

Les auteurs du présent ouvrage désirent remercier tout particulièrement mesdames Denyse Blais et Louise Campion pour leur participation à la vérification et à la mise en pages du document de même que le personnel scientifique de la Direction régionale des Sciences pour sa précieuse collaboration lors de la compilation et de la révision des références bibliographiques.

The authors of this publication would like to extend special thanks to Denyse Blais and Louise Campion for their participation in the proofreading and the layout of the document. They are also grateful to the scientific staff of the Regional Science Branch for the invaluable assistance provided during the compilation and revision of the bibliographic references.



Digitized by the Internet Archive
in 2022 with funding from
University of Toronto

<https://archive.org/details/31761115577678>

TABLE DES MATIÈRES / TABLE OF CONTENTS

	<u>Page</u>
INTRODUCTION	1,3
TABLEAU-SYNTÈSE / SUMMARY TABLE	5
LISTE DES PUBLICATIONS / LIST OF PUBLICATIONS	
Direction régionale / Regional Branch	9
Sciences biologiques / Biological Sciences	11
Sciences physiques et chimiques / Physical and Chemical Sciences	55
Service hydrographique du Canada / Canadian Hydrographic Service	65
ANNEXES / APPENDICES	
Cartes marines et annexes graphiques / Nautical Charts and Chart Amendment Patches	73
Abréviations des titres des périodiques / Periodical Title Abbreviations	77
Index des auteurs / Index of Authors	81
Index des sujets / Index of Subjects	89

INTRODUCTION

La Direction régionale des Sciences (DRS) du ministère des Pêches et des Océans (MPO), Région du Québec, effectue depuis sa mise sur pied en 1986 des activités de recherche sur les pêches, en océanographie et en hydrographie. Les travaux scientifiques portent principalement sur l'estuaire du Saint-Laurent (y compris le fjord du Saguenay), le golfe du Saint-Laurent, les baies James, d'Hudson et d'Ungava, le détroit d'Hudson et le bassin de Foxe. Les résultats de ces recherches sont diffusés aux clients du MPO, à la communauté scientifique et au grand public par l'entremise notamment de publications de tous genres (journaux scientifiques, bulletins ministériels, rapports techniques, comptes rendus de conférence, livres, articles scientifiques vulgarisés, etc.) rédigées par le personnel de la DRS. Voici le premier *Répertoire des publications de la Direction régionale des Sciences, Région du Québec* (voir le Tableau-synthèse).

Il contient la liste des publications réalisées entre 1986 et 1992 dans le cadre des programmes de recherche de la DRS ainsi que celles préparées dans le contexte d'activités scientifiques découlant de collaborations interministérielles, nationales et internationales supportées par le Ministère. Sont aussi inclus les rapports de consultants publiés par le MPO. Les revues de livre, les communications, les présentations d'affiche, les extraits et les résumés, les mémoires de maîtrise et les thèses de doctorat, ainsi que les articles parus dans les bulletins d'information, les journaux régionaux et les périodiques non spécialisés, ne font pas partie du *Répertoire*. Le présent ouvrage comprend toutefois une liste complète des cartes marines (nouvelles cartes, nouvelles éditions de carte) et des annexes graphiques produites par le Service hydrographique du Canada de même qu'un index des auteurs et un index des sujets.

Format

La liste des publications est présentée selon la structure organisationnelle qui fut en place à la Direction régionale des Sciences de 1986 jusqu'en 1992, soit la **Direction régionale**, la Direction des **Sciences biologiques**, la Direction des **Sciences physiques et chimiques** et la Direction du **Service hydrographique du Canada**. Sous chacun de ces **Programmes**, les références bibliographiques sont classées par année de calendrier et par ordre alphabétique des noms d'auteur. Dans le but de reconnaître toutes les parties ayant contribué à une publication «conjointe», c'est-à-dire impliquant des scientifiques de deux **Programmes** différents ou plus, la référence bibliographique apparaît sous chacune des directions participantes.

Le format de présentation des références bibliographiques du répertoire s'inspire de celui du *Naturaliste canadien*. Les abréviations des périodiques sont conformes à la Huitième Édition du document de référence *Periodical Title Abbreviation: By Abbreviation*, publié par Gale Research Inc., Détroit, Londres. Une liste complète des abréviations utilisées dans le *Répertoire* a été ajoutée en annexe.

Numéro de renvoi

Un numéro de renvoi séquentiel, suivi de la lettre «**P**», «**S**» ou «**G**» indiquant au lecteur qu'il s'agit d'une publication primaire, secondaire ou générale, a été attribué à chacune des références bibliographiques. Dans le cas d'une publication «conjointe», il est à noter que le numéro de renvoi change selon le **Programme** sous lequel elle est classée. Ainsi, par exemple, la référence bibliographique portant le numéro de renvoi «**109-P**» sous la

rubrique **Sciences biologiques** affiche le numéro de renvoi «579-P» sous la rubrique **Sciences physiques et chimiques**. Les numéros de renvoi attribués à cette référence sont présentés comme suit dans l'index des auteurs et l'index des sujets: «109-P (509-P)».

Catégories de publication

Les critères généraux suivants ont été utilisés afin de déterminer la catégorie de publication:

- **Publication primaire:** désigne une publication qui a été soumise à une revue à l'externe par des pairs et qui normalement paraît dans un journal scientifique reconnu, dans un bulletin ministériel ou dans une publication spéciale du MPO. Les chapitres de livres, les livres ainsi que les comptes rendus de conférence soumis à l'arbitrage à l'externe font aussi partie de cette catégorie.
- **Publication secondaire:** désigne une publication qui a été soumise à une revue à l'interne par des pairs et qui s'adresse à une clientèle plus restreinte et spécifique que la publication primaire. Les rapports techniques, les rapports statistiques, les rapports à l'industrie, les rapports manuscrits, les documents de recherche du CSCPCA ou du CIEM, etc. de même que toute autre publication de nature scientifique arbitrée à l'interne font partie de cette catégorie.
- **Publication générale:** désigne une publication non soumise à une revue à l'interne ou à l'externe par des pairs, qui traite de façon générale un sujet de nature scientifique et qui s'adresse à une clientèle diversifiée. Sont inclus par exemple dans cette catégorie, les articles scientifiques vulgarisés, divers rapports et documents réalisés à l'intention des partenaires, collaborateurs et clients du MPO ou du grand public.

Personnel de la DRS

Lorsque le nom d'un auteur apparaît en caractères gras dans la liste des publications, cela signifie que la personne était à l'emploi du MPO - Région du Québec entre 1986 et 1992 et qu'elle était rattachée à l'un ou l'autre des lieux de travail suivants: Centre Champlain des sciences de la mer, Centre de recherche sur l'écologie des pêches, Station de biologie arctique, Institut Maurice-Lamontagne.

Langue d'édition

Le *Répertoire des publications de la Direction régionale des Sciences, Région du Québec* a été rédigé dans les deux langues officielles dans le but d'en assurer une plus grande diffusion au sein de la communauté scientifique.

Mise à jour du Répertoire

Une mise à jour régulière du *Répertoire* sera effectuée et rendue disponible sous forme de supplément. Une copie pourra être obtenue sur demande, au mois de juin de chaque année, en écrivant à l'adresse indiquée au verso de la page titre.

INTRODUCTION

Since its creation in 1986, the Regional Science Branch (RSB) of the Department of Fisheries and Oceans (DFO), Quebec Region, has been conducting research on fisheries, oceanography and hydrography. These scientific activities are focused on the St. Lawrence Estuary (including the Saguenay Fjord), the Gulf of St. Lawrence, James, Ungava and Hudson Bays, Hudson Strait and Foxe Basin. The findings are disseminated to DFO clients, the scientific community and the general public through a wide variety of publications (scientific journals, DFO bulletins, technical reports, conference proceedings, books, popularized scientific articles, etc.) written by RSB staff. This is the first *Index of Publications of the Regional Science Branch, Quebec Region* (see Summary Table).

The document lists the publications prepared between 1986 and 1992 under Regional Science Branch research programs, and those resulting from scientific activities connected with interdepartmental, national and international co-operative work supported by the Department. Also included are reports written by consultants and published by DFO. Book reviews, poster presentations, abstracts and summaries, Master's and PhD theses, and articles published in information bulletins, regional newspapers and non-specialized periodicals are excluded. An exhaustive list of the nautical charts (new charts, new editions) and chart amendment patches produced by the Canadian Hydrographic Service as well as an author index and a subject index, are included.

Format

The publications are listed to accord the organizational structure of the Regional Science Branch in place from 1986 to 1992 which was, **Regional Branch**, **Biological Sciences Branch**, **Physical and Chemical Sciences Branch**, and the **Canadian Hydrographic Service Branch**. Under each of these **Programs**, bibliographic references are grouped by calendar year and listed by author name in alphabetical order. To give due recognition to all parties that contributed to a "joint" publication, such as where scientists from two or more **Programs** worked together on a document, the bibliographic reference is listed under each of the participating branches.

The format of the references has been modelled on that used in the journal *Naturaliste canadien*. However, the periodical title abbreviations conform to the guidelines set out in the Eighth Edition of the handbook *Periodical Title Abbreviation: By Abbreviation*, published by Gale Research Inc., Detroit, London. A complete list of the abbreviations used in this *Index* is provided in the appendix.

Identification numbers

Each reference has been assigned a sequential identification number, followed by the letter "P", "S" or "G" which indicates that the item is a primary, secondary or general publication. In the case of "joint" publications, the reference shows a different ID number for each **Program** under which it is listed. For example, the reference bearing ID number "109-P" under the heading **Biological Sciences** is identified by the ID number "579-P", under the heading **Physical and Chemical Sciences**. The ID numbers for this reference are listed as "109-P (579-P)" in the author and subject indexes.

Publication categories

The following general criteria were used to establish the publication category:

- **Primary publication:** designates those documents which were subject to an external peer review and are normally published in a recognized scientific journal, a departmental bulletin or a special DFO publication. Chapters of books, entire books and conference proceedings which were submitted to an external peer review also fall into this category.
- **Secondary publication:** designates those documents which were subject to an internal peer review and are intended for a more restricted and specific clientele than primary publications. Technical and statistical reports, industry reports, manuscript reports, CAFSAC and ICES research documents as well as any other scientific publication submitted to an internal peer review, are included in this category.
- **General publication:** designates those documents of a general nature which were not subject to an internal or external peer review and which deal with a scientific subject and are intended for a diversified audience. This includes popularized magazine articles and various reports and documents produced for distribution to DFO partners, collaborators and clients, or to the general public.

Science Branch staff

An author's name shown in bold characters indicates that the author was working for DFO, Quebec Region, between 1986 and 1992 at one of the following locations: Champlain Centre for Marine Sciences; Fisheries Ecology Research Centre; Arctic Biological Station; Maurice Lamontagne Institute.

Language of publication

The *Index of Publications of the Regional Science Branch, Quebec Region* has been published in both official languages to ensure the widest possible distribution in the scientific community.

Updating of the *Index*

The *Index* will be updated regularly by way of supplements. Copies may be obtained in June of every year by writing to the address shown on the reverse of the title page.

Publications 1986-1992 de la Direction régionale des Sciences
Ministère des Pêches et des Océans, Région du Québec

Publications 1986-1992 of the Regional Science Branch
Department of Fisheries and Oceans, Quebec Region

TABEAU-SYNTÈSE PAR PROGRAMME ET CATÉGORIE DE PUBLICATION
SUMMARY TABLE BY PROGRAM AND PUBLICATION CATEGORY

Année/ Year	Direction régionale/ Regional Branch				Sciences biologiques/ Biological Sciences				Sciences physiques et chimiques/ Physical and Chemical Sciences				Service hydrographique du Canada/ Canadian Hydrographic Service				Direction régionale des Sciences/ Regional Science Branch			
	P	S	G	S/T	P	S	G	S/T	P	S	G	S/T	P	S	G	S/T	P	S	G	Total
1986					32	15	2	49	1			1		2	1	3	33	17	3	53
1987					41	34	1	76	10	3		13		7	3	10	51	44	4	99
1988					31	26	5	62	7	1		8		3	2	5	38	30	7	75
1989					51	27	1	79	8	1		9		1	5	6	59	29	6	94
1990			1	1	71	27	10	108	20	6	1	27		6	2	8	91	39	14	144
1991	2		1	3	62	26	3	91	16	9	3	28		2	2	4	80	37	9	126
1992			4	4	53	40	1	94	8	10		18		3	11	14	61	53	16	130
S/T	2		6	8	341	195	23	559	70	30	4	104		24	26	50	413	249	59	721*

P : Publication primaire / Primary publication S : Publication secondaire / Secondary publication G : Publication générale / General publication
S/T : Sous-Total / Subtotal * : Inclut 14 publications «conjointes» / Includes 14 "joint" publications

LISTE DES PUBLICATIONS / LIST OF PUBLICATIONS

1986 - 1992

**DIRECTION RÉGIONALE DES SCIENCES
MINISTÈRE DES PÊCHES ET DES OCÉANS
RÉGION DU QUÉBEC**

**REGIONAL SCIENCE BRANCH
DEPARTMENT OF FISHERIES AND OCEANS
QUEBEC REGION**

DIRECTION RÉGIONALE / REGIONAL BRANCH

1990

- 001-G **BOULVA, J.**, 1990. Le béluga du Saint-Laurent: proposition pour un plan de recherche. Pages 41-45 *in* J. Prescott & M. Gauquelin [éd.]. Pour l'avenir du béluga: Compte rendu du Forum international pour l'avenir du béluga. Presses de l'Université du Québec, Sillery (Québec).

1991

- 002-P **BOULVA, J.**, 1991. Bref historique de la recherche marine dans le golfe du Saint-Laurent = Brief history of the marine research in the Gulf of St. Lawrence. Pages 2-4 *in* J.-C. Therriault [éd.]. Le golfe du Saint-Laurent: petit océan ou grand estuaire? Publ. spéc. can. sci. halieut. aquat., no 113.
- 003-P **BOULVA, J.**, 1991. Foreword. *In* S. Demers [ed.]. Particle analysis in oceanography. NATO ASI Series G: Ecological Sciences, Vol. 27, Springer-Verlag.
- 004-G **BOULVA, J.**, 1991. Les sciences de la mer au Québec: historique et perspectives d'avenir. Gaspésie, 29: 60-68.

1992

- 005-G **DEPARTMENT OF FISHERIES AND OCEANS**, 1992. Multi-year research plan, 1992-1996. Regional Science Branch, Quebec Region, Maurice Lamontagne Institute, Mont-Joli, Quebec, 81 p.
- 006-G **DEPARTMENT OF FISHERIES AND OCEANS**, 1992. The Maurice Lamontagne Institute: programs and activities. Regional Science Branch, Quebec Region, Maurice Lamontagne Institute, Mont-Joli, Quebec, 30 p. + 1 pl.
- 007-G **MINISTÈRE DES PÊCHES ET DES OCÉANS**, 1992. L'Institut Maurice-Lamontagne: ses programmes et ses activités. Direction régionale des Sciences, Région du Québec, Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec, 31 p. + 1 pl.
- 008-G **MINISTÈRE DES PÊCHES ET DES OCÉANS**, 1992. Plan de recherche pluriannuel, 1992-1996. Direction régionale des Sciences, Région du Québec, Institut Maurice-Lamontagne, Mont-Joli, Québec, 85 p.

SCIENCES BIOLOGIQUES / BIOLOGICAL SCIENCES

1986

- 009-P ADDISON, R.F., M.E. ZINCK & T.G. SMITH, 1986. PCBs have declined more than DDT-group residues in Arctic ringed seals (*Phoca hispida*) between 1972 and 1981. Environ. Sci. Tech., 20: 253-256.
- 010-S BERTRAND, P., S. FOURNIER & Y. VIGNEAULT, 1986. Concentrations en biphényles polychlorés et en métaux dans les sédiments et les organismes marins de la baie des Anglais. Rapp. stat. can. sci. halieut. aquat., no 568, 50 p.
- 011-P BOUCHARD, R., J.-C. F. BRÊTHES, G. DESROSIERS & R.F.J. BAILEY, 1986. Changes in size distribution of snow crabs (*Chionoecetes opilio*) in the southwestern Gulf of St. Lawrence. J. Northwest Atl. Fish. Sci., 7: 67-75.
- 012-S BROUARD, D. & M. LACHANCE, 1986. Effets des précipitations acides sur un sous-bassin versant de la rivière des Escoumins: réponse hydrochimique et biologique. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat., no 1452, 89 p.
- 013-P CAMPBELL, P.G.C., D. THOMASSIN & A. TESSIER, 1986. Aluminum speciation in running waters on the Canadian precambrian shield: kinetic aspects. Water Air Soil Pollut., 30: 1023-1032.
- 014-S COULOMBE, F., R. DUFOUR & J.-L. BEAULIEU, 1986. Retour sur l'état des stocks de crabe des neiges (*Chionoecetes opilio*) de l'estuaire et de la Côte-Nord du golfe du Saint-Laurent en 1983. CSCPCA doc. rech. 86/115, 31 p.
- 015-P DELVAL, C., S. FOURNIER & Y. VIGNEAULT, 1986. Polychlorinated biphenyl residues in some marine organisms from the Baie des Anglais (Baie-Comeau, Quebec, St. Lawrence Estuary). Bull. Environ. Contam. Toxicol., 37: 823-829.
- 016-P DEMERS, S., L. LEGENDRE & J.-C. THERRIAULT, 1986. Phytoplankton responses to vertical tidal mixing. Pages 1-40 in M.J. Bowman, C.M. Yentsch & W.T. Peterson [ed.]. Tidal mixing and plankton dynamics. Springer-Verlag, Berlin.
- 017-P DEMERS, S., L. LEGENDRE, J.-C. THERRIAULT & R.G. INGRAM, 1986. Biological production at the ice water ergoclines. Pages 31-54 in J.C.J. Nihoul [ed.]. Proceedings of the 17th International Liège Colloquium on Oceans Hydrodynamics. Elsevier Oceanography Series 42, Amsterdam.
- 018-P DIX, L., JON LIEN & D.E. SERGEANT, 1986. A North Sea beaked whale (*Mesoplodon bidens*) in Conception Bay, Newfoundland. Can. Field-Nat., 100: 389-391.
- 019-S DUFOUR, R., 1986. État des stocks de crabe des neiges de l'estuaire et du nord du golfe du Saint-Laurent en 1985. CSCPCA doc. rech. 86/16, 41 p.
- 020-P DUTIL, J.-D., 1986. Energetic constraints and spawning interval in the anadromous Arctic charr

(*Salvelinus alpinus*). Copeia, 4: 945-955.

- 021-P ELNER, R.W. & R.F.J. BAILEY, 1986. Differential susceptibility of Atlantic snow crab (*Chionoecetes opilio*) stocks to management. Pages 335-346 in G.S. Jamieson & N. Bourne [ed.]. North Pacific Workshop on Stock Assessment and Management of Invertebrates. Can. Spec. Publ. Fish. Aquat. Sci., No. 92.
- 022-S FRÉCHET, A., 1986. Assessment of the 4RS, 3Pn cod stock. CAFSAC Res. Doc. 86/105, 62 p.
- 023-S FRÉCHET, A., 1986. Le flétan du Groenland des divisions 4RST de l'OPANO. CSCPCA doc. rech. 86/106, 18 p.
- 024-S FRÉCHET, A. & D. GASCON, 1986. Une nouvelle matrice de capture à l'âge pour le stock de morue des divisions 4RS-3Pn. CSCPCA doc. rech. 86/104, 34 p.
- 025-S GASCON, D. & B. MERCILLE, 1986. Le maquereau (*Scomber scombrus* Linné) du nord-ouest de l'Atlantique, sous-régions 2 à 6 de l'OPANO. CSCPCA doc. rech. 86/92, 33 p.
- 026-S GAUTHIER, D. & F. HAZEL, 1986. Les événements d'échappement sur les casiers à homard: détermination de la dimension optimale. CSCPCA doc. rech. 86/71, 36 p.
- 027-S GIGUÈRE, M. & M. FRÉCHETTE, 1986. Exploitation du pétoncle au Québec en 1985. CSCPCA doc. rech. 86/80, 45 p.
- 028-P GOSSELIN, M., L. LEGENDRE, J.-C. THERRIault, S. DEMERS & M. ROCHET, 1986. Physical control of the horizontal patchiness of sea-ice microalgae. Mar. Ecol. Prog. Ser., 29: 289-298.
- 029-P GRAINGER, E.H. & A.A. MOHAMMED, 1986. Copepods in arctic sea ice. Pages 303-310 in G. Schriever, H.K. Schminke & C.-T. Shih [ed.]. Proceedings of the Second International Conference on Copepoda, Ottawa, Canada, August 13-17, 1984. National Museum of Natural Sciences, Ottawa, Syllogeus, 58.
- 030-P HENDERSHOT, W.H., A. DUFRESNE, H. LALANDE & F. COURCHESNE, 1986. Temporal variation in aluminium speciation and concentration during snowmelt. Water Air Soil Pollut., 31: 231-237.
- 031-P HUDON, C., H.C. DUTHIE, S.M. SMITH & S.A. DITNER, 1986. Relationships between lakewater pH and sedimentary diatoms in the Matamek watershed, northeastern Quebec, Canada. Hydrobiologia, 140: 49-65.
- 032-P HUDON, C., P. FRADETTE & P. LEGENDRE, 1986. La répartition horizontale et verticale des larves de homard (*Homarus americanus*) autour des Îles-de-la-Madeleine, golfe du Saint-Laurent. J. can. sci. halieut. aquat., 43: 2164-2176.
- 033-P LEGENDRE, L., S. DEMERS & D. LEFAIVRE, 1986. Biological production at marine ergoclines. Pages 1-29 in J.C.J. Nihoul [ed.]. Proceedings of the 17th International Liège Colloquium on Ocean Hydrodynamics. Elsevier Oceanography Series 42, Amsterdam.

- 034-P LEGENDRE, L., M. ROCHET & S. DEMERS, 1986. Sea-ice microalgae to test the hypothesis of photosynthetic adaptation to high frequency light fluctuations. *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.*, 97: 321-326.
- 035-P MAESTRINI, S.Y., M. ROCHET, L. LEGENDRE & S. DEMERS, 1986. Nutrient limitation of the sea-ice microalgae biomass (southeastern Hudson Bay, Canadian Arctic). *Limnol. Oceanogr.*, 31: 969-982.
- 036-S McQUINN, I.H., 1986. Assessment of the west coast of Newfoundland herring stocks in 1985. *CAFSAC Res. Doc.* 86/68, 41 p.
- 037-P MITCHELL, E., 1986. Aspects of pre-World War II German electrical whaling. Pages 115-140 in E.D. Mitchell, R.R. Reeves & A. Evely [ed.]. *Bibliography of whale killing techniques. Rep. Int. Whaling Comm. Spec. Issue, Vol. 7.*
- 038-P MITCHELL, E., 1986. Finner whales. Pages 46-55 in D. Haley [ed.]. *Marine mammals of eastern North Pacific and Arctic waters. Pacific Search Press, Seattle (2nd rev. Ed.).*
- 039-P MITCHELL, E.D., 1986. Origins of eastern North Pacific sea mammals. Pages 21-28 in D. Haley [ed.]. *Marine mammals of eastern North Pacific and Arctic waters. Pacific Search Press, Seattle (2nd rev. Ed.).*
- 040-G MITCHELL, E.D. & R.R. REEVES, 1986. Current status of the Bering Sea stock of bowhead whales. *Musk-Ox*, 34: 57-76.
- 041-P MITCHELL, E.D., R.R. REEVES & A. EVELY, 1986. Bibliography of whale killing techniques. *Rep. Int. Whaling Comm. Spec. Issue, Vol. 7*, 161 p.
- 042-P MORIN, R. & J. DODSON, 1986. The ecology of fishes in James Bay, Hudson Bay and Hudson Strait. Pages 293-325 in I.P. Martini [ed.]. *Canadian inland seas. Elsevier Oceanography Series 44, Amsterdam.*
- 043-S OUELLET, P. & L. SAVARD, 1986. Évaluation des populations de crevette (*Pandalus borealis*) des zones de pêche du golfe du Saint-Laurent. *CSCPCA doc. rech.* 86/19, 52 p.
- 044-P REEVES, R.R., K.J. FINLEY, E.D. MITCHELL & J. MacDONALD, 1986. Strandings of sperm whales (*Physeter catodon*) in Ungava Bay, Northern Quebec. *Can. Field-Nat.*, 100: 174-179.
- 045-S ROBICHAUD, D.A., R.F.J. BAILEY & R.W. ELNER, 1986. The predatory behaviour of cod (*Gadus morhua*) and skate (*Raja radiata*) on crab prey species (*Chionoecetes opilio*, *Hyas araneus* and *Hyas coarctatus*). *ICES C.M.* 1986/G 47, 32 p.
- 046-P ROCHET, M., L. LEGENDRE & S. DEMERS, 1986. Photosynthetic and pigment responses of sea-ice microalgae to changes in light intensity and quality. *J. Exp. Mar. Biol. Ecol.*, 101: 211-226.
- 047-P SERGEANT, D.E., 1986. Present status of white whales (*Delphinapterus leucas*) in the St. Lawrence Estuary. *Naturaliste can.*, 113: 61-81.
- 048-P SIMARD, Y., R. DE LADURANTAYE & J.-C. THERRIault, 1986. Aggregation of euphausiids

along a coastal shelf in an upwelling environment. Mar. Ecol. Prog. Ser., 32: 203-215.

- 049-P SINCLAIR, M., G.L. BUGDEN, C.L. TANG, J.-C. THERRIAULT & P.A. YEATS, 1986. Assessment of effects of freshwater runoff variability on fisheries production in coastal water. Pages 139-160 in S. Skreslet [ed.]. The role of freshwater outflow in coastal marine ecosystems. NATO ASI Series, Ecological Sciences, Vol. 7., Springer-Verlag, New York.
- 050-P SJARE, B.L., L. BECKY & T.G. SMITH, 1986. The relationship between behavioral activity and underwater vocalizations of the white whale (*Delphinapterus leucas*). Can. J. Zool., 64: 2824-2831.
- 051-P SJARE, B.L. & T.G. SMITH, 1986. The vocal repertoire of white whales (*Delphinapterus leucas*) summering in Cunningham Inlet, Northwest Territories. Can. J. Zool., 64: 407-415.
- 052-P SMITH, T.G., 1986. The marine mammals of the Arctic. In B. Sage [ed.]. The Arctic and wildlife. Croom Helm Ltd., London.
- 053-G SMITH, T.G. & M. BRETON, 1986. Population estimates of the white whales in Northern Quebec. Taqralik, February-March.
- 054-P SMITH, T.G. & G.A. SLENO, 1986. Do white whales (*Delphinapterus leucas*) carry surrogates in response to early loss of their young? Can. J. Zool., 64: 1581-1582.
- 055-P THERRIAULT, J.-C. & M.E. LEVASSEUR, 1986. Freshwater runoff control of the spatio-temporal distribution of phytoplankton in the Lower St. Lawrence Estuary, Canada. Pages 251-260 in S. Skreslet [ed.]. The role of freshwater outflow in coastal marine ecosystems. NATO ASI Series G, Ecological Sciences, Vol. 7, Springer-Verlag, New York.
- 056-S TRUDEAU, C. & I.H. McQUINN, 1986. Fishery and biological characteristics of the 4S herring stocks in 1985. CAFSAC Res. Doc. 86/77, 23 p.
- 057-S WALSH, G. & Y. VIGNEAULT, 1986. Analyse de la qualité de l'eau de rivières de la Côte-Nord du golfe du Saint-Laurent en relation avec les processus d'acidification. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat., no 1540, 118 p.

1987

- 058-S AHERN, A., S. CANTIN & G. VERREAULT, 1987. Étude de l'activité bactérienne et fongique de quatre rivières à saumon de la Côte-Nord du Saint-Laurent, en relation avec des conditions physico-chimiques acides. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat., no 1565, 30 p.
- 059-P ALI, M.A., J.-D. DUTIL & L. FORTIER, 1987. Retinal response in the post metamorphic American eel (*Anguilla rostrata*) (Pisces, Teleostei). Helgol. Meeresunters., 41: 437-441.
- 060-S ARCHAMBAULT, D., Y. LAVERGNE & L. SAVARD, 1987. Évaluation des populations de crevette (*Pandalus borealis*) des zones de pêche du golfe du Saint-Laurent. CSCPCA doc. rech. 87/31, 47 p.

- 061-P **ATKINSON, E.G. & J.W. WACASEY**, 1987. Sedimentation in Arctic Canada: particulate organic carbon flux to a shallow marine benthic community in Frobisher Bay. *Polar Biol.*, 8: 3-7.
- 062-P **ATTARD, J. & C. HUDON**, 1987. Embryonic development and energetic investment in egg production in relation to size of female lobster (*Homarus americanus*). *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 44: 1157-1164.
- 063-S **BAILEY, R.F.J. & J.-M. COUTU**, 1987. Crabe des neiges (*Chionoecetes opilio*) de l'estuaire et du nord du golfe du Saint-Laurent: évaluation de 1986. CSCPCA doc. rech. 87/70, 41 p.
- 064-P **BAILEY, R.F.J. & R. DUFOUR**, 1987. Field use of an injected ferromagnetic tag on the snow crab (*Chionoecetes opilio* O. Fab.). *J. Cons. Int. Explor. Mer*, 43: 237-244.
- 065-S **BÉLAND, P., D. MARTINEAU, P. ROBICHAUD, R. PLANTE & R. GREENDALE**, 1987. Échouages de mammifères marins sur les côtes du Québec dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent de 1982 à 1985. *Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat.*, no 1506, 44 p.
- 066-P **BUNCH, J.N.**, 1987. Effects of petroleum releases on bacterial numbers and microheterotrophic activity in the water and sediment of an arctic marine ecosystem. *Arctic*, 40: 172-183.
- 067-P **CAMPANA, S.E., J.A. GAGNÉ & J. MUNRO**, 1987. Otolith microstructure of larval herring (*Clupea harengus*): image or reality? *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 44: 1922-1929.
- 068-S **CASTONGUAY, M. & J. LANDRY**, 1987. Le maquereau bleu (*Scomber scombrus*) du nord-ouest de l'Atlantique, sous-régions 2 à 6 de l'OPANO. CSCPCA doc. rech. 87/47, 34 p.
- 069-S **COADY, L.W., J.S. SCOTT, R.A. EISNER & A. FRÉCHET**, 1987. Canadian research report, 1986. NAFO SCS Doc. 87/09, 24 p.
- 070-P **DEMERS, S., J.-C. THERRIAULT, E. BOURGET & A. BAH**, 1987. Particulate matter resuspension in the littoral zone of a tide-dominated estuarine environment: wind influence. *Limnol. Oceanogr.*, 32: 327-339.
- 071-S **DEPARTMENT OF FISHERIES AND OCEANS**, 1987. Effects of acid precipitation on lake and river ecosystems in Quebec: review of Department of Fisheries and Oceans research activities (1981-1985). *Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci.*, No. 1554, 65 p.
- 072-S **DUTIL, J.-D.**, 1987. Towards the development of a recruitment index based on riverine migration of glass eels and juvenile eels (*Anguilla rostrata*). European Inland Fishery Advisory Commission (FAO). Report on the Meeting of the Working Party on Eel, Bristol, England, 12 p.
- 073-P **DUTIL, J.-D., M. BESNER & S.D. McCORMICK**, 1987. Osmoregulatory and ionoregulatory changes and associated mortalities during the transition of maturing American eels to a marine environment. *Am. Fish. Soc. Symp.*, 1: 175-190.
- 074-P **ES-SOUNNI, A., M.-A. KLYNE, J.-D. DUTIL & M.A. ALI**, 1987. Retinal cone movements in the yellow eel. *Zool. Anz.*, 219 5/6 S: 377-381.
- 075-S **FRÉCHET, A.**, 1987. Assessment of the northeastern Gulf of St. Lawrence (subdiv. 3Pn and divs. 4RS)

cod stock - 1986. CAFSAC Res. Doc. 87/65, 50 p.

- 076-S **FRÉCHET, A.**, 1987. Biology and fishery of Greenland halibut in the Gulf of St. Lawrence. NAFO SCR Doc. 87/95, 11 p.
- 077-S **FRÉCHET, A.**, 1987. Exploitation du flétan du Groenland (*Reinhardtius hippoglossoides*) du golfe du Saint-Laurent en 1986. CSCPCA doc. rech. 87/56, 23 p.
- 078-S **FRÉCHET, A.** & G. CHOUINARD, 1987. Recrutements partiels, biomasses exploitables et rendements observés des diverses flottes de pêche à la morue du golfe du Saint-Laurent (3Pn, 4RS et 4TVn [jan. à avr.]). CSCPCA doc. rech. 87/98, 22 p.
- 079-P **FRÉCHETTE, M.** & E. BOURGET, 1987. The significance of small-scale spatio-temporal heterogeneity in phytoplankton abundance for energy flow in *Mytilus edulis*. Mar. Biol., 94: 231-240.
- 080-P **GAGNÉ, J.A.** & K.H. MANN, 1987. Evaluation of four models to estimate kelp productivity from growth measurements. Mar. Ecol. Prog. Ser., 37: 35-44.
- 081-S **GENDRON, L.**, 1987. Détermination d'un niveau de récolte admissible de laminaires (*Laminaria longicruris*) dans la baie des Chaleurs, Québec. CSCPCA doc. rech. 87/8, 22 p.
- 082-S **GIGUÈRE, M.** & B. LÉGARÉ, 1987. Exploitation du pétoncle aux Îles-de-la-Madeleine en 1986. CSCPCA doc. rech. 87/25, 30 p.
- 083-S **GIGUÈRE, M.** & B. LÉGARÉ, 1987. Exploitation du pétoncle, Côte-Nord du golfe du Saint-Laurent et Gaspésie - 1986. CSCPCA doc. rech. 87/24, 34 p.
- 084-P **GILBERT, M.** & D. GASCON, 1987. Consommation de crevettes nordiques (*Pandalus borealis* Kroyer) par la morue (*Gadus morhua* L.) dans le nord-ouest du golfe du Saint-Laurent. Naturaliste can., 114: 203-209.
- 085-S **HAMMILL, M.O.**, 1987. The effects of weather on ice conditions in the Amundsen Gulf, N.W.T. Can. Manuscr. Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 1900, 10 p.
- 086-P **HANSEN, H.J.** & P.G.C. CAMPBELL, 1987. Aluminum speciation in rivers on the Canadian precambrian shield (North Shore of St. Lawrence, Quebec) during snowmelt. Pages 372-379 in R. Perry, R.M. Harrison, J.N.B. Bell & J.N. Lester [ed.]. Acid rain - Scientific and technical advances. International Acid Rain Conference, Lisbon, Portugal, September 1-3, 1987, Selper Ltd., London.
- 087-P **HSIAO, S.I.C.**, 1987. Sedimentation in Arctic Canada: species composition and biomass of phytoplankton contributed to the marine sediments in Frobisher Bay. Polar Biol., 7: 245-251.
- 088-S **HSIAO, S.I.C.** & N. PINKEWYCZ, 1987. Phytoplankton data from western Baffin Bay and adjacent waters. Can. Data Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 674, 55 p.
- 089-P **HUDON, C.**, 1987. The ecology and growth of postlarval and juvenile lobster (*Homarus americanus*) off Îles-de-la-Madeleine (Quebec). Can. J. Fish. Aquat. Sci., 44: 1855-1869.

- 090-P HUDON, C., H.C. DUTHIE & B. PAUL, 1987. Physiological characteristics related to density increases in periphytic assemblages. *J. Phycol.*, 23: 393-399.
- 091-P HUDON, C. & P. LEGENDRE, 1987. Ecological implications of epibenthic diatom growth forms. *J. Phycol.*, 23: 434-441.
- 092-S LABERGE, E., P.J. RUBEC, D. GASCON & D.B. ATKINSON, 1987. Assessment of 4RST redfish (*Sebastes* spp.). CAFSAC Res. Doc. 87/64, 45 p.
- 093-S LACHANCE, M., D. BROUARD & G. WALSH, 1987. Importance du transport atmosphérique du soufre dans la composition des eaux de surface de la Côte-Nord du fleuve Saint-Laurent, Québec (Québec). Institut national de la recherche scientifique, Rapport scientifique no 255, 23 p.
- 094-P LAVOIE, A., E. LAMBERT, J.-M.M. DUBOIS & L. GENDRON, 1987. Détection et cartographie des laminaires des côtes du Québec et évaluation de la biomasse. Photo-interprétation, no 1987-1, fasc. 2: 9-15.
- 095-P LEGENDRE, L., S. DEMERS & M. GOSSELIN, 1987. Size-fractionated chlorophyll and photosynthetic efficiency of sea-ice microalgae (Hudson Bay, Canadian Arctic). *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 40: 199-203.
- 096-P LEVASSEUR, M.E. & J.-C. THERRIault, 1987. Phytoplankton biomass and nutrient dynamics in a tidally induced upwelling: the role of the NO_3/SiO_4 ratio. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 39: 87-97.
- 097-S LOVRITY, J.E., 1987. Oceanographic data from Frobisher Bay in the eastern Canadian Arctic for the years 1984, 1985 and 1986. *Can. Data Rep. Fish. Aquat. Sci.*, No. 694, 82 p.
- 098-S MAGUIRE, J.-J., Y.C. CHAGNON, M. CASTONGUAY & B. MERCILLE, 1987. A review of mackerel management areas in the Northwest Atlantic. CAFSAC Res. Doc. 87/71, 31 p.
- 099-S McQUINN, I.H., 1987. A re-evaluation of the west coast of Newfoundland herring resource (NAFO division 4R). CAFSAC Res. Doc. 87/67, 37 p.
- 100-S McQUINN, I.H., 1987. New maturity cycle charts for the herring stocks along the west coast of Newfoundland (NAFO division 4R) and the North Shore of Quebec (NAFO division 4S). CAFSAC Res. Doc. 87/66, 11 p.
- 101-S McQUINN, I.H., 1987. Revisions to the 4R herring catch-at-age matrices. CAFSAC Res. Doc. 87/68, 24 p.
- 102-S MERCILLE, B. & J. DAGENAIS, 1987. Revue de la biologie et de l'exploitation du lançon d'Amérique (*Ammodytes americanus*). *Rapp. manus. can. sci. halieut. aquat.*, no 1927, 49 p.
- 103-S MINISTÈRE DES PÊCHES ET DES OCÉANS, 1987. Effets des précipitations acides sur les écosystèmes lacustres et fluviaux du Québec: rétrospective des activités de recherche du ministère des Pêches et des Océans (1981-1985). *Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat.*, no 1554, 68 p.
- 104-P MITCHELL, E.D., V.M. KOZICKI & R.R. REEVES, 1987. Sightings of right whales (*Eubalaena*

glacialis) on the Scotian Shelf, 1966-1972. Rep. Int. Whaling Comm. Spec. Issue, 10: 83-107.

- 105-P NAIMAN, R.J., S.D. McCORMICK, W.L. MONTGOMERY & R. MORIN, 1987. Anadromous brook charr (*Salvelinus fontinalis*): opportunities and constraints for population enhancement. Mar. Fish. Re., 49: 1-13.
- 106-S NEILSON, J.D., W.R. BOWERING & A. FRÉCHET, 1987. Management concerns for Atlantic halibut (*Hippoglossus hippoglossus*) in the Canadian North Atlantic. CAFSAC Res. Doc. 87/73, 22 p.
- 107-S OUELLET, P., 1987. Distribution automnale des stades larvaires de capelan (*Mallotus villosus*) et de hareng (*Clupea harengus*) dans le nord du golfe du Saint-Laurent en octobre 1985. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat., no 1583, 27 p.
- 108-S OUELLET, P., 1987. Mackerel (*Scomber scombrus*) egg abundance in the southern Gulf of St. Lawrence from 1979 to 1986, and the use of the estimate for stock assessment. CAFSAC Res. Doc. 87/62, 40 p.
- 109-P PAINCHAUD, J., D. LEFAIVRE & J.-C. THERRIAULT, 1987. Box model analysis of bacterial fluxes in the St. Lawrence Estuary. Mar. Ecol. Prog. Ser., 41: 241-252.
- 110-P PERRIN, W.F., E.D. MITCHELL, J.G. MEAD, D.K. CALDWELL, M.C. CALDWELL, P.J.H. VAN BREE & W.H. DAWBIN, 1987. Revision of the spotted dolphins (*Stenella* spp.). Mar. Mamm. Sci., 3: 99-170.
- 111-P PINEL-ALLOUL, B., G. MÉTHOT & G. CODIN-BLUMER, 1987. Structure spatiale du zooplancton des lacs du Québec: relation avec l'acidité. Naturaliste can., 114: 295-305.
- 112-S PINKEWYCZ, N., F.J. FIFE & S.I.C. HSIAO, 1987. Phytoplankton, temperature and salinity data from northeastern Ungava Bay. Can. Data Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 644, 67 p.
- 113-S PINKEWYCZ, N. & S.I.C. HSIAO, 1987. Phytoplankton data from the southern Beaufort Sea. Can. Data Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 637, 25 p.
- 114-P REEVES, R.R. & E.D. MITCHELL, 1987. American pelagic whaling for right whales in the North Atlantic. Rep. Int. Whaling Comm. Spec. Issue, 10: 221-254.
- 115-P REEVES, R.R. & E.D. MITCHELL, 1987. Catch history, former abundance, and distribution of white whales in Hudson Strait and Ungava Bay. Naturaliste can., 114: 1-65.
- 116-P REEVES, R.R. & E.D. MITCHELL, 1987. History of white whales (*Delphinapterus leucas*) exploration in eastern Hudson Bay and James Bay. Can. Spec. Publ. Fish. Aquat. Sci., No. 95, 45 p.
- 117-G REEVES R.R. & E.D. MITCHELL, 1987. Hunting whales in the St. Lawrence. Beaver, 67: 35-40.
- 118-P REEVES, R.R. & E.D. MITCHELL, 1987. The Long Island, New York, right whale fishery: 1650-1924. Rep. Int. Whaling Comm. Spec. Issue, 10: 201-220.
- 119-P RUNGE, J.A., 1987. Measurement of egg production rate of *Calanus finmarchicus* from

preserved-samples. Can. J. Fish. Aquat. Sci., 44: 2009-2012.

- 120-P RUNGE, J.A., P. PEPIN & W. SILVERT, 1987. Feeding behaviour of Atlantic mackerel (*Scomber scombrus*) on the hydromedusan, *Aglantha digitale*. Mar. Biol., 94: 329-333.
- 121-P SAINTE-MARIE, B., 1987. Meal size and feeding rate of the shallow-water lysianassid *Anonyx sarsi* (Crustacea: Amphipoda). Mar. Ecol. Prog. Ser., 40: 209-219.
- 122-P SAINTE-MARIE, B. & B.T. HARGRAVE, 1987. Estimation of scavenger abundance and distance of attraction to bait. Mar. Biol., 94: 431-443.
- 123-P SAKSHAUG, E., S. DEMERS & C.M. YENTSCH, 1987. *Thalassiosira oceanica* and *T. pseudonana*: two different photoadaptational responses. Mar. Ecol. Prog. Ser., 41: 275-282.
- 124-P SILVERBERG, N., H.M. EDENBORN, G. OUELLET & P. BÉLAND, 1987. Direct evidence of a mesopelagic fish, *Melanostigma atlanticum* (Zoarcidae), spawning within bottom sediments. Environ. Biol. Fishes, 20: 195-202.
- 125-S SINCLAIR, M., J.W. LODER, D. GASCON, E.P. HORNE, I. PERRY & E.J. SANDEMAN, 1987. Fisheries needs for physical oceanographic information within the Atlantic zone. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 1568, 166 p.
- 126-P SMITH, T.G., 1987. The ringed seal (*Phoca hispida*) of the Canadian western Arctic. Can. Bull. Fish. Aquat. Sci., No. 216, 81 p.
- 127-P SMITH, T.G. & M.O. HAMMILL, 1987. Population estimates of the white whales (*Delphinapterus leucas*) in James Bay, eastern Hudson Bay and Ungava Bay. Can. J. Fish. Aquat. Sci., 43: 1982-1987.
- 128-S SMITH, T.G. & G. HORONOWITSCH, 1987. Harbour seals in the Lac des Loups Marins and Hudson Bay drainage. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 1536, 17 p.
- 129-P SNOW, N.B., W.E. CROSS, R.H. GREEN & J.N. BUNCH, 1987. The biological setting of the Bios site at Cape Hatt, N.W.T., including the sampling design, methodology and baseline results for macrobenthos. Arctic, 40: 80-99.
- 130-P VANDEVELDE, T., L. LEGENDRE, J.-C. THERRIault, S. DEMERS & A. BAH, 1987. Subsurface chlorophyll maximum and hydrodynamics of the water column. J. Mar. Res., 45: 377-396.
- 131-S WACASEY, J.W. & E.G. ATKINSON, 1987. Benthic invertebrates collected from Ungava Bay, Canada, 1947-1951. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 1537, 68 p.
- 132-P WACASEY, J.W. & E.G. ATKINSON, 1987. Energy values of marine benthic invertebrates from the Canadian Arctic. Mar. Ecol. Prog. Ser., 39: 243-250.
- 133-P WALSH, G., G. VERREAULT & Y. VIGNEAULT, 1987. Acidification minérale et organique des rivières de la Côte-Nord (golfe du Saint-Laurent). Naturaliste can., 114: 269-282.

- 134-P BARLOW, R.G., M. GOSSELIN, L. LEGENDRE, **J.-C. THERRIAULT**, **S. DEMERS**, C.A. LLEWELLYN & R.F.C. MANTOURA, 1988. Photoadaptative strategies in sea-ice microalgae. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 45: 145-152.
- 135-S BERTRAND, P., **G. VERREAULT**, **Y. VIGNEAULT** & **G. WALSH**, 1988. Biphényles polychlorés dans les sédiments et les organismes marins de la baie des Anglais (Côte-Nord du golfe du Saint-Laurent). *Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat.*, no 1669, 42 p.
- 136-S CARLSSON, D.M., D.G. PARSONS & **L. SAVARD**, 1988. Modal analysis for Davis Strait shrimp samples. *NAFO SCR Doc.* 88/67, 5 p.
- 137-P **CARON, L.M.J.** & **D.E. SERGEANT**, 1988. Yearly variation in the frequency of passage of beluga whales (*Delphinapterus leucas*) at the mouth of the Saguenay River, Quebec, over the past decade. *Naturaliste can.*, 115: 111-116.
- 138-S CASTONGUAY, M. & **B. MERCILLE**, 1988. Le maquereau bleu du nord-ouest de l'Atlantique, sous-régions 2 à 6 de l'OPANO: évaluation du stock en 1987. *CSCPCA doc. rech.* 88/50, 34 p.
- 139-P **CEMBELLA, A.D.**, F.J.R. TAYLOR & **J.-C. THERRIAULT**, 1988. Cladistic analysis of electrophoretic variants within the toxic dinoflagellates genus *Protogonyaulax*. *Bot. Mar.*, 31: 39-51.
- 140-P **CEMBELLA, A.D.**, **J.-C. THERRIAULT** & **P. BÉLAND**, 1988. Toxicity of cultured isolates and natural populations of *Protogonyaulax tamarensis* from the St. Lawrence Estuary. *J. Shellfish Res.*, 7: 611-621.
- 141-P **CEMBELLA, A.D.**, J. TURGEON, **J.-C. THERRIAULT** & **P. BÉLAND**, 1988. Spatial distribution of resting cysts of *Protogonyaulax tamarensis* in nearshore sediments along the north coast of the Lower St. Lawrence Estuary. *J. Shellfish Res.*, 7: 597-609.
- 142-S COADY, L.W., J.S. SCOTT, G.M. HARE & **A. FRÉCHET**, 1988. Canadian research report, 1987. *NAFO SCS Doc.* 88/06, 27 p.
- 143-S **DUFOUR, R.**, 1988. Marquage du crabe des neiges du nord-est du golfe du Saint-Laurent en 1987. *CSCPCA doc. rech.* 88/39, 26 p.
- 144-S **DUFOUR, R.**, 1988. Overview of the distribution and movement of snow crab (*Chionoecetes opilio*) in Atlantic Canada. Pages 75-82 in G.S. Jamieson & W.D. McKone [ed.]. *Proceedings of the International Workshop on Snow Crab Biology*, December 8-10, Montréal, Quebec. *Can. Manuscr. Rep. Fish. Aquat. Sci.*, No. 2005.
- 145-S **DUFOUR, R.** & **J.-M. COUTU**, 1988. Stocks de crabe des neiges de l'estuaire et du nord du golfe du Saint-Laurent - Évaluation 1987. *CSCPCA doc. rech.* 88/35, 48 p.
- 146-P **DUTIL, J.-D.** & **J.-M. COUTU**, 1988. Early marine life of Atlantic salmon (*Salmo salar*) post-smolts in the northern Gulf of St. Lawrence. *Fish. Bull.*, 86: 197-212.

- 147-P **DUTIL, J.-D., A. GIROUX, A. KEMP, G. LAVOIE & J.-P. DALLAIRE**, 1988. Tidal influence on movements and on daily cycle of activity of American eels. *Trans. Am. Fish. Soc.*, 117: 488-494.
- 148-S **FRÉCHET, A.**, 1988. Évaluation du stock de morue de la subdivision 3Pn et des divisions 4R et 4S de l'OPANO en 1987. CSCPCA doc. rech. 88/24, 66 p.
- 149-S **FRÉCHET, A.**, 1988. Investigation of the effect of ice cover on cod catches in the Gulf of St. Lawrence. NAFO SCR Doc. 88/93, 22 p.
- 150-S **GAGNÉ, J.A. & D. LEFAIVRE**, 1988. Recruitment research in the Gulf of St. Lawrence and Northern Quebec. Pages 116-141 in M. Sinclair, J.T. Anderson, M. Chadwick, J.A. Gagné, W.D. McKone, J.C. Rice & D. Ware [ed.]. Report from the National Workshop on Recruitment. *Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci.*, No. 1626.
- 151-S **GASCON, D.**, 1988. Catch projections. Pages 135-146 in D. Rivard [ed.]. Collected papers on stock assessment methods. CAFSAC Res. Doc. 88/61.
- 152-S **GAUTHIER, D.**, 1988. Abondance du homard américain (*Homarus americanus*) à l'île d'Anticosti. CSCPCA doc. rech. 88/36, 29 p.
- 153-S **GENDRON, L.**, 1988. Exploitation et état du stock de mactres (*Spisula solidissima*) des Îles-de-la-Madeleine en 1986. *Rapp. manus. can. sci. halieut. aquat.*, no 1993, 17 p.
- 154-S **GENDRON, L., P. BERGERON & L. GOSSELIN**, 1988. Détermination d'un niveau de récolte admissible de l'algue brune *Ascophyllum nodosum* sur la rive sud de l'estuaire du Saint-Laurent. CSCPCA doc. rech. 88/15, 23 p.
- 155-P **GIGUÈRE, L.A., B. CÔTÉ & J.-F. ST-PIERRE**, 1988. Metabolic rates scale isometrically in larval fishes. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 50: 13-19.
- 156-S **GIGUÈRE, M. & B. LÉGARÉ**, 1988. Exploitation du pétoncle aux Îles-de-la-Madeleine en 1987. CSCPCA doc. rech. 88/16, 38 p.
- 157-S **GIGUÈRE, M. & B. LÉGARÉ**, 1988. Exploitation du pétoncle, Côte-Nord du golfe du Saint-Laurent et Gaspésie - 1987. CSCPCA doc. rech. 88/17, 33 p.
- 158-G **GRAINGER, E.H.**, 1988. Arctic oceanography. *Canadian Encyclopedia*, 1: 112. Hurtig, Edmonton.
- 159-P **GRAINGER, E.H.**, 1988. The influence of a river plume on the sea-ice meiofauna in southeastern Hudson Bay. *Estuarine Coastal Shelf Sci.*, 27: 131-141.
- 160-P **GRATTON, Y., G. MERTZ & J.A. GAGNÉ**, 1988. Satellite observation of tidal upwelling and mixing in the St. Lawrence Estuary. *J. Geophys. Res.*, 93: 6947-6954.
- 161-P **HSIAO, S.I.S.**, 1988. Seasonal and spatial variations in primary production of sea ice microalgae and phytoplankton in Frobisher Bay, Arctic Canada. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 44: 275-285.
- 162-S **HUDON, C.**, 1988. Background information on the lobster question. Pages 236-244 in M. Sinclair, J.T.

Anderson, M. Chadwick, J.A. Gagné, W.D. Mckone, J.C. Rice & D. Ware [ed.]. Report from the National Workshop on Recruitment. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 1626.

- 163-P HUDON, C. & P. FRADETTE, 1988. Planktonic growth of lobster (*Homarus americanus*) larvae off Îles-de-la-Madeleine (Quebec), Gulf of St. Lawrence. Can. J. Fish. Aquat. Sci., 45: 868-878.
- 164-P KASUYA, T., D.E. SERGEANT & K. TANAKA, 1988. Re-examination of life history parameters of long-finned pilot whales in the Newfoundland waters. Sci. Rep. Whales Res. Inst., 39: 103-119.
- 165-P KINGSLEY, M.C.S. & M.A. RAMSAY, 1988. The spiral in the tusk of the narwhal. Arctic, 41: 236-238.
- 166-S LABERGE, E., 1988. Assessment of divisions 4RST redfish (*Sebastes* spp.). CAFSAC Res. Doc. 88/44, 44 p.
- 167-P LACHANCE, M., D. BROUARD & G. WALSH, 1988. Airborne transport of sulphur: impacts on chemical composition of rivers on North Shore of the St. Lawrence River (Quebec). Water Air Soil Pollut., 39: 311-322.
- 168-S LANDRY, J. & I.H. McQUINN, 1988. Guide d'identification microscopique et macroscopique des stades de maturité sexuelle du hareng de l'Atlantique (*Clupea harengus harengus* L.). Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat., no 1655, 71 p.
- 169-S LANDRY, J. & I.H. McQUINN, 1988. Guide to microscopic and macroscopic identification of the sexual maturity stages of the Atlantic herring (*Clupea harengus harengus* L.). Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 1655, 71 p.
- 170-P LEGENDRE, L., S. DEMERS, B. DELESALLE & C. HARNOIS, 1988. Biomass and photosynthetic activity of phototrophic picoplankton in coral reef waters (Moorea Island, French Polynesia). Mar. Ecol. Prog. Ser., 47: 153-160.
- 171-P LEGENDRE, L., S. DEMERS, C. GARSIDE, E. HAUGEN, D. PHINNEY, L.S. SHAPIRO, J.-C. THERRIault & C.M. YENTSCH, 1988. Circadian photosynthetic activity of natural marine phytoplankton isolated in a tank. J. Plankton Res., 10: 1-6.
- 172-G MANSFIELD, A.W., 1988. Le phoque gris. Le Monde sous-marin, Ministère des Pêches et des Océans, MPO/3887 MS/26, 12 p.
- 173-G MANSFIELD, A.W., 1988. The grey seal. Underwater World, Department of Fisheries and Oceans, DFO/3887 UW/26, 12 p.
- 174-S McQUINN, I.H., 1988. An assessment of the west coast of Newfoundland (NAFO division 4R) herring resource in 1987. CAFSAC Res. Doc. 88/52, 40 p.
- 175-P McQUINN, I.H., L. GENDRON & J.H. HIMMELMAN, 1988. Area of attraction and effective area fished by a whelk (*Buccinum undatum* L.) trap under variable conditions. Can. J. Fish. Aquat. Sci., 45: 2054-2060.

- 176-P MICHAUD, M., **J.-D. DUTIL** & J.J. DODSON, 1988. Determination of the age of young American eels (*Anguilla rostrata*) in fresh water, based on otolith surface area and microstructure. J. Fish Biol., 32: 179-189.
- 177-P PERCY, **J.A.**, 1988. Influence of season, size and temperature on the metabolism of an arctic cydippid ctenophore, *Mertensia ovum* (Fabricius). Sarsia, 73: 61-70.
- 178-S PERCY, **J.A.**, **F.J. FIFE**, J. SHEA & P. RIEBEL, 1988. Seasonal changes in abundance and size frequency distribution of the dominant macrozooplankton in Frobisher Bay, N.W.T. Can. Data Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 705, 208 p.
- 179-G REEVES, R.R. & **E.D. MITCHELL**, 1988. Cetaceans of Canada. Underwater World, Department of Fisheries and Oceans, DFO/4114 UW/59, 28 p.
- 180-P REEVES, R.R. & **E.D. MITCHELL**, 1988. Current status of the grey whale (*Eschrichtius robustus*). Can. Field-Nat., 102: 369-390.
- 181-P REEVES, R.R. & **E.D. MITCHELL**, 1988. Distribution and migration, exploitation, and former abundance of white whales (*Delphinapterus leucas*) in Baffin Bay and adjacent waters. Can. Spec. Publ. Fish. Aquat. Sci., No. 99, 34 p.
- 182-G REEVES, R.R. & **E.D. MITCHELL**, 1988. Les cétacés du Canada. Le Monde sous-marin, Ministère des Pêches et des Océans, MPO/4114 MS/59, 30 p.
- 183-P REEVES, R.R. & **E.D. MITCHELL**, 1988. The history of whaling in and near North Carolina. U.S. Dept. Comm., Nat. Oceanic and Atmosph. Admin., Nat. Mar. Fish. Serv., NOAA Tech. Rep. NMFS No. 65, 28 p.
- 184-P ROCHET, M. & **E.H. GRAINGER**, 1988. Community structure of zooplankton in eastern Hudson Bay. Can. J. Zool., 66: 1626-1630.
- 185-S RUBEC, **P.J.**, 1988. Changes in redfish distributions and abundance with reference to changes in bottom temperatures in the Gulf of St. Lawrence from 1983 to 1987. NAFO SCR Doc. 88/92, 24 p.
- 186-P RUNGE, **J.A.**, 1988. Should we expect a relationship between primary production and fisheries? The role of copepod dynamics as a filter of trophic variability. Hydrobiologia, 167/168: 61-71.
- 187-P RUNGE, **J.A.** & R.G. INGRAM, 1988. Underice grazing by planktonic, calanoid copepods in relation to a bloom of ice microalgae in southeastern Hudson Bay. Limnol. Oceanogr., 33: 280-286.
- 188-P RYG, M., **T.G. SMITH** & N.A. ØRITSLAND, 1988. Thermal significance of the topographical distribution of blubber in ringed seals (*Phoca hispida*). Can. J. Fish. Aquat. Sci., 45: 985-992.
- 189-P SAINTE-MARIE, **B.**, **R. DUFOUR** & C. DESJARDINS, 1988. Beaching of snow crabs (*Chionoecetes opilio*) on the north shore of the Gulf of Saint Lawrence. Naturaliste can., 115: 105-109.
- 190-S SAVARD, L., Y. LAVERGNE & J. LAMBERT, 1988. Évaluation des stocks de crevettes (*Pandalus borealis*) du golfe du Saint-Laurent. CSCPCA doc. rech. 88/60, 49 p.

- 191-P **SERGEANT, D.E.**, 1988. An update of the status of white whales (*Delphinapterus leucas*) in the Saint Lawrence Estuary, Canada. *Biol. Conser.*, 45: 287-302.
- 192-S **SIMARD, Y.**, 1988. Hydroacoustics in biological oceanography. Pages 29-33 in Department of Fisheries and Oceans. Hydroacoustics Workshop Proceedings. *Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci.*, No. 1641.
- 193-S **SINCLAIR, M., J.T. ANDERSON, M. CHADWICK, J.A. GAGNÉ, W.D. McKONE, J.C. RICE & D. WARE** [ed.], 1988. Report from the National Workshop on Recruitment. *Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci.*, No. 1626, 261 p.
- 194-P **VANDEVELDE, T., L. LEGENDRE, S. DEMERS & J.-C. THERRIAULT**, 1988. Interrelationship between *in vivo* fluorescence of phytoplankton and light beam transmission with reference to fluorescence yield. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 45: 1508-1513.
- 195-P **WALSH, G., R. MORIN & R.J. NAIMAN**, 1988. Daily rations, diel feeding activity and distribution of age-0 brook charr (*Salvelinus fontinalis*) in two subarctic streams. *Environ. Biol. Fishes*, 21: 195-205.

1989

- 196-S **ATKINSON, E.G. & J.W. WACASEY**, 1989. Benthic invertebrates collected from Hudson Bay, Canada, 1953 to 1965. *Can. Data Rep. Fish. Aquat. Sci.*, No. 744, 121 p.
- 197-S **ATKINSON, E.G. & J.W. WACASEY**, 1989. Benthic invertebrates collected from Hudson Strait, Foxe Channel and Foxe Basin, Canada, 1949 to 1970. *Can. Data Rep. Fish. Aquat. Sci.*, No. 746, 98 p.
- 198-S **ATKINSON, E.G. & J.W. WACASEY**, 1989. Benthic invertebrates collected from the western Canadian Arctic, 1951 to 1985. *Can. Data Rep. Fish. Aquat. Sci.*, No. 745, 136 p.
- 199-P **BAILEY, R.F.J. & R.W. ELNER**, 1989. Northwest Atlantic snow crab fisheries: lessons in research and management. Pages 261-280 in J.F. Caddy [ed.]. *Marine invertebrate fisheries: their assessment and management*. Vol. 12, J. Wiley & Sons, N.Y.
- 200-S **BESNER, M., J.-D. DUTIL & J. MUNRO**, 1989. Direct transfer of Atlantic cod (*Gadus morhua*) to low salinities during winter: survival, ionic and osmotic regulation. *Bull. Aquac. Assoc. Can.*, 89: 62-64.
- 201-S **CAMPBELL, P.G.C., B. DUBREUIL & H.J. HANSEN**, 1989. Comportement géochimique de l'aluminium dans quelques rivières à saumon de la Côte-Nord (golfe du Saint-Laurent). *Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat.*, no 1697, 63 p.
- 202-P **CASTONGUAY, M., J.-D. DUTIL & C. DESJARDINS**, 1989. Distinction between American eels (*Anguilla rostrata*) of different geographic origins on the basis of their organochlorine contaminant levels. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 46: 836-843.
- 203-S **CASTONGUAY, M. & F. GRÉGOIRE**, 1989. Le maquereau bleu (*Scomber scombrus* Linné) du

nord-ouest de l'Atlantique, sous-régions 2 à 6 de l'OPANO: évaluation du stock en 1988. CSCPCA doc. rech. 89/39, 25 p.

- 204-P **CEMBELLA, A.D.**, 1989. Occurrence of okadaic acid, a major diarrhetic shellfish toxin, in natural populations of *Dinophysis* sp. from the eastern coast of North America. *J. Appl. Phycol.*, 1: 307-310.
- 205-P **CEMBELLA, A.D. & J.-C. THERRIAULT**, 1989. Population dynamics and toxin composition of *Protogonyaulax tamarensis* from the St. Lawrence Estuary. Pages 81-84 in T. Okaichi, D.M. Anderson & T. Nemoto [ed.]. Red tides: biology, environmental sciences and toxicology. Elsevier Science Publishing Co. Inc., New York.
- 206-P **CLEATOR, H., I. STIRLING & T.G. SMITH**, 1989. Underwater vocalizations of the bearded seal (*Erignathus barbatus*). *Can. J. Zool.*, 67: 1900-1910.
- 207-S **D'AMOURS, D. & J. LANDRY**, 1989. Capture and husbandry of juvenile (0-year) Atlantic mackerel (*Scomber scombrus*). *Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci.*, No. 1679, 11 p.
- 208-P **De LAFONTAINE, Y. & D. GASCON**, 1989. Ontogenetic variation in the vertical distribution of eggs and larvae of Atlantic mackerel (*Scomber scombrus*). *Rapp. P.-v. Réun. CIEM*, 191: 137-145.
- 209-P **De LAFONTAINE, Y. & W.C. LEGGETT**, 1989. Changes in size and weight of hydromedusae during formalin preservation. *Bull. Mar. Sci.*, 44: 1129-1137.
- 210-S **DEMERS, S.**, 1989. Report of the working group on phytoplankton ecology. ICES C.M. 1989/L 20, 11 p.
- 211-P **DEMERS, S., K. DAVIS, T. CUCCI & C.M. YENTSCH**, 1989. A flow cytometric approach to assessing the environmental and physiological status of phytoplankton. *Cytometry*, 10: 644-652.
- 212-P **DEMERS, S., L. LEGENDRE, S.Y. MAESTRINI, M. ROCHET & R.G. INGRAM**, 1989. Nitrogenous nutrition of sea-ice microalgae. *Polar Biol.*, 9: 377-383.
- 213-P **DEMERS, S., J.-C. THERRIAULT, E. BOURGET & H. DÉSILETS**, 1989. Small scale gradients of phytoplankton productivity in the littoral fringe. *Mar. Biol.*, 100: 393-399.
- 214-S **DÉSILETS, H., J. PAINCHAUD & J.-C. THERRIAULT**, 1989. Abondance, composition spécifique et biomasse du phytoplancton de l'estuaire moyen du Saint-Laurent. *Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat.*, no 1698, 58 p.
- 215-P **DOUCETTE, G.J., A.D. CEMBELLA & G.L. BOYER**, 1989. Cyst formation in the red tide dinoflagellate *Alexandrium tamarensis* (Dinophyceae): effects of iron stress. *J. Phycol.*, 25: 721-731.
- 216-S **DUFOUR, R. & J.R.F. BAILEY**, 1989. Snow crab growth and stock size estimations obtained with coded wire tags in the St. Lawrence Estuary. Pages 505-516 in Proceedings of the International Symposium on King and Tanner Crabs, Anchorage, Alaska, USA, November 28-30, 1989. Alaska Sea Grant College Program, Report No. 90-04.
- 217-S **DUFOUR, R. & J.-M. COUTU**, 1989. Crabe des neiges de l'estuaire et du nord du golfe du

- 218-S **DUTIL, J.-D., C. CANTIN, P. LAUZIER, M. NAUD, J. MUNRO & R.F.J. BAILEY**, 1989. L'élevage de la morue franche (*Gadus morhua*): réalités biologiques et économiques. Rapp. can. ind. sci. halieut. aquat., no 200, 41 p.
- 219-P **DUTIL, J.-D., M. MICHAUD & A. GIROUX**, 1989. Seasonal and diel patterns of stream invasion by American eels (*Anguilla rostrata*) in the northern Gulf of St. Lawrence. Can. J. Zool., 67: 182-188.
- 220-S **FRÉCHET, A. & P. SCHWAB**, 1989. Évaluation du stock de morue de 3Pn-4RS en 1988. CSCPCA doc. rech. 89/55, 62 p.
- 221-P **FRÉCHETTE, M.**, 1989. Effet de l'orientation du courant sur la croissance du pétoncle géant (*Placopecten magellanicus*, Gmelin). Naturaliste can., 116: 79-85.
- 222-P **FRÉCHETTE, M., C.A. BUTMAN & W.R. GEYER**, 1989. The importance of boundary-layer flows in supplying phytoplankton to the benthic suspension feeder, *Mytilus edulis* L. Limnol. Oceanogr., 34: 19-36.
- 223-P **GAUTHIER, D., L. DESJARDINS, J. ROBITAILLE & Y. VIGNEAULT**, 1989. River spawning of artificially reconditioned Atlantic salmon (*Salmo salar*). Can. J. Fish. Aquat. Sci., 46: 824-826.
- 224-P **GENDRON, L.**, 1989. Seasonal growth of kelp *Laminaria longicuris* in Baie des Chaleurs, Quebec, in relation to nutrient and light availability. Bot. Mar., 32: 345-354.
- 225-S **GIGUÈRE, M. & B. LÉGARÉ**, 1989. Exploitation du pétoncle aux Îles-de-la-Madeleine en 1988. CSCPCA doc. rech. 89/14, 32 p.
- 226-S **GIGUÈRE, M. & B. LÉGARÉ**, 1989. Exploitation du pétoncle, Côte-Nord du golfe du Saint-Laurent et Gaspésie - 1988. CSCPCA doc. rech. 89/15, 27 p.
- 227-P **GIGUÈRE, L.A., J.-F. ST-PIERRE, B. BERNIER, A. VÉZINA & J.-G. RONDEAU**, 1989. Can we estimate the true weight of zooplankton samples after chemical preservation? Can. J. Fish. Aquat. Sci., 46: 522-527.
- 228-P **GOSSELIN, S., L. FORTIER & J.A. GAGNÉ**, 1989. Vulnerability of marine fish larvae to the toxic dinoflagellate *Protogonyaulax tamarensis*. Mar. Ecol. Prog. Ser., 57: 1-10.
- 229-P **GRAINGER, E.H.**, 1989. Vertical distribution of zooplankton in the central Arctic Ocean. Pages 48-60 in L. Rey & V. Alexander [ed.]. Proceedings of the Sixth Conference of the Comité Arctique International.
- 230-S **GRÉGOIRE, F. & M. CASTONGUAY**, 1989. Étude des dimensions au premier annulus des otolithes de maquereau bleu (*Scomber scombrus*) du nord-ouest de l'Atlantique. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat., no 1680, 15 p.
- 231-S **GRÉGOIRE, F. & M. CASTONGUAY**, 1989. L'alimentation du maquereau bleu (*Scomber scombrus*) dans le golfe du Saint-Laurent et sur le plateau néo-écossais, avec une application du test de Mantel.

- 232-P **HAMMILL, M.O. & T.G. SMITH**, 1989. Factors affecting the distribution and abundance of ringed seal structures in Barrow Strait, Northwest Territories. *Can. J. Zool.*, 67: 2212-2219.
- 233-P **HAY, K.A. & A.W. MANSFIELD**, 1989. Narwhal (*Monodon monoceros* Linnaeus). Pages 145-176 in S.H. Ridgway & R. Harrison [ed.]. *Handbook of marine mammals*. Vol. 4, Academic Press.
- 234-P **HUDON, C. & G. LAMARCHE**, 1989. Niche segregation between American lobster (*Homarus americanus*) and rock crab (*Cancer irroratus*). *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 52: 155-168.
- 235-P **JALBERT, P., J.H. HIMMELMAN, P. BÉLAND & B. THOMAS**, 1989. Whelks (*Buccinum undatum*) and other subtidal invertebrate predators in the northern Gulf of St. Lawrence. *Naturaliste can.*, 116: 1-15.
- 236-P **KINGSLEY, M.C.S.**, 1989. Population dynamics of the narwhal (*Monodon monoceros*): an initial evaluation (Odontoceti: Monodontidae). *J. Zool.*, 219: 201-208.
- 237-P **KINGSLEY, M.C.S.**, 1989. The distribution of hauled-out ringed seals and an interpretation of Taylor's law. *Oecologia*, 79: 106-110.
- 238-S **LABERGE, E. & S. HURTUBISE**, 1989. Évaluation du stock de sébaste (*Sebastes* spp.) des divisions 4RST de l'OPANO. CSCPCA doc. rech. 89/50, 47 p.
- 239-S **LAMBERT, J.-D. & B. BERNIER**, 1989. Observations on 4RST capelin in the Gulf of St. Lawrence. (A retrospective, 1984-1987). *CAFSAC Res. Doc.* 89/8, 33 p.
- 240-P **LAVOIE, A., C. HUDON, J.-M. DUBOIS & G. VIGEANT**, 1989. La télédétection: un outil additionnel pour les études qui portent sur le recrutement larvaire de certaines espèces marines. Pages 2061-2064 in *Comptes rendus IGARSS 1989/12e Symposium canadien de télédétection*. Vol. 4.
- 241-P **LEGENDRE, L., S. DEMERS & J.-C. THERRIault**, 1989. Responses of arctic sea-ice microalgae to light and temperature: physiological adaptations and ecological implications. *J. Cons. Int. Explor. Mer*, 188: 115-120.
- 242-P **LYDERSEN, C. & T.G. SMITH**, 1989. Avian predation on ringed seal (*Phoca hispida*) pups. *Polar Biol.*, 9: 489-490.
- 243-P **MARCOGLIESE, D.J. & G.W. ESCH**, 1989. Alterations in seasonal dynamics of *Bothriocephalus acheilognathi* in a North Carolina reservoir over a seven-year period. *J. Parasitol.*, 75: 378-382.
- 244-P **MARCOGLIESE, D.J. & G.W. ESCH**, 1989. Experimental and natural infection of planktonic and benthic copepods by the Asian tapeworm *Bothriocephalus acheilognathi*. *Proc. Helminthol. Soc. Wash.*, 56: 151-155.
- 245-P **MARCOGLIESE, D.J. & G.W. ESCH**, 1989. Long-term comparison of zooplankton communities between thermally-altered and ambient areas of a North Carolina cooling reservoir. *J. Elisha Mitchell Sci. Soc.*, 105: 1-13.

- 246-P McLAREN, I.A., E. LABERGE, C.J. CORKETT & J.-M. SÉVIGNY, 1989. Life cycles of four species of *Pseudocalanus* in Nova Scotia. Can. J. Zool., 67: 552-558.
- 247-P McLAREN, I.A., J.-M. SÉVIGNY & C.J. CORKETT, 1989. Temperature-dependent development in *Pseudocalanus* species. Can. J. Zool., 67: 559-564.
- 248-P McLAREN, I.A. , J.-M. SÉVIGNY & B.W. FROST, 1989. Evolutionary and ecological significance of genome sizes in the copepod genus *Pseudocalanus*. Can. J. Zool., 67: 565-569.
- 249-S McQUINN, I.H., 1989. An assessment of the west coast of Newfoundland (NAFO division 4R) herring resource in 1988. CAFSAC Res. Doc. 89/67, 37 p.
- 250-P McQUINN, I.H., 1989. The identification of spring and autumn spawning herring (*Clupea harengus harengus* L.) using maturity stages assigned by a gonadosomatic index model. Can. J. Fish. Aquat. Sci., 46: 969-980.
- 251-P MICHEL, C., L. LEGENDRE, J.-C. THERRIAULT & S. DEMERS, 1989. Photosynthetic responses of arctic sea-ice microalgae to short-term temperature acclimation. Polar Biol., 9: 437-442.
- 252-P MITCHELL, E.D., 1989. A new cetacean from the Late Eocene La Meseta Formation, Seymour Island, Antarctic Peninsula. Can. J. Fish. Aquat. Sci., 46: 2219-2235.
- 253-P MITCHELL, E.D. & R.R. REEVES, 1989. Records of killer whales in the western North Atlantic, with emphasis on eastern Canadian waters. Rit Fiskideildar, 11: 161-193.
- 254-S MOHN, R.K. & L. SAVARD, 1989. Length based population analysis of Sept-Îles shrimp (Gulf of St. Lawrence). NAFO SCR Doc. 89/92, 12 p.
- 255-P PAINCHAUD, J. & J.-C. THERRIAULT, 1989. Relationships between bacteria, phytoplankton and particulate organic carbon in the Upper St. Lawrence Estuary. Mar. Ecol. Prog. Ser., 56: 301-311.
- 256-S PARSONS, D.G. & L. SAVARD, 1989. Some observations on modal analysis of shrimp length frequency distributions. NAFO SCR Doc. 89/93, 6 p.
- 257-P PERCY, J.A., 1989. Abundance, biomass and size frequency distribution of an arctic ctenophore, *Mertensia ovum* (Fabricius) from Frobisher Bay, Canada. Sarsia, 74: 95-105.
- 258-G PERCY, J.A., 1989. Piranhas of the frozen seas. Nature Canada, 18(1): 8-9.
- 259-S POPE, G., M.-C. TARISSANTS, J.-J. FRENETTE, G. VERREAULT & J.-L. DESGRANGES, 1989. Effets des facteurs biotiques et abiotiques sur la structure et les relations trophiques des communautés planctoniques et benthiques: revue des hypothèses. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat., no 1687, 59 p.
- 260-P REEVES, R.R. & E.D. MITCHELL, 1989. Distribution and seasonality of killer whales in the eastern Canadian Arctic. Rit Fiskideildar, 11: 136-160.
- 261-P REEVES, R.R. & E.D. MITCHELL, 1989. Killer whale sightings and takes by American pelagic

whalers in the North Atlantic. *Rit Fiskideildar*, 11: 7-23.

- 262-P ROBICHAUD, D.A., **R.F.J. BAILEY** & R.W. ELNER, 1989. Growth and distribution of snow crab (*Chionoecetes opilio*) in the southeastern Gulf of St. Lawrence. *J. Shellfish Res.*, 8: 13-23.
- 263-P **SAINTE-MARIE, B., J.A. PERCY** & J.R. SHEA, 1989. A comparison of meal size and feeding rate of the lysianassid amphipods *Anonyx nugax*, *Onisimus* (= *Pseudalibrotus*) *litoralis* and *Orchomenella pinguis*. *Mar. Biol.*, 102: 361-368.
- 264-S **SAVARD, L.**, 1989. Évaluation des concentrations de crevettes (*Pandalus borealis*) du golfe du Saint-Laurent. CSCPCA doc. rech. 89/7, 71 p.
- 265-S **SAVARD, L.**, D.G. PARSONS & D.M. CARLSSON, 1989. Age and growth of Northern shrimp (*Pandalus borealis*) in Davis Strait. NAFO SCR Doc. 89/94, 14 p.
- 266-S SCOTT, J.S., L.W. COADY, G.M. HARE & **A. FRÉCHET**, 1989. Canadian research report, 1988. NAFO SCR Doc. 89/5, 23 p.
- 267-P **SÉVIGNY, J.-M.**, I.A. McLAREN & B.W. FROST, 1989. Discrimination among and variation within species of *Pseudocalanus* based on the GPI locus. *Mar. Biol.*, 102: 321-327.
- 268-P **SIMARD, Y.** & D. MACKAS, 1989. Mesoscale aggregations of euphausiid sound scattering layers on the continental shelf of Vancouver Island. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 46: 1238-1249.
- 269-S **SIMARD, Y.** & **L. SAVARD**, 1989. A multivariate approach to study the variability and structure of length-frequency distributions: an example with the Gulf of St. Lawrence Northern shrimp population. NAFO/Workshop on Progress on Age Determination of *Pandalus*. Reykjavik, NAFO SCR Doc. 89/97, 7 p.
- 270-P **SMITH, T.G.** & H. WRIGHT, 1989. Economic status and role of hunters in a modern Inuit village. *Polar Rec.*, 25: 93-98.
- 271-P THOMPSON, P.A., **M.E. LEVASSEUR** & P.J. HARRISON, 1989. Light-limited growth on ammonium vs nitrate: what is the advantage for marine phytoplankton? *Limnol. Oceanogr.*, 34: 1014-1024.
- 272-P TREMBLAY, C., **J.A. RUNGE** & L. LEGENDRE, 1989. Grazing and sedimentation of ice algae during and immediately after a bloom at the ice-water interface. *Mar. Ecol. Progr. Ser.*, 56: 291-300.
- 273-P TROTTIER, B.L., **P.J. RUBEC** & A. RICARD, 1989. Biochemical separation of Atlantic Canadian redfish: *Sebastes mentella* and *S. norvegicus*. *Can. J. Zool.*, 67: 1332-1335.
- 274-P VANDEVELDE, T., L. LEGENDRE, **S. DEMERS** & **J.-C. THERRIAULT**, 1989. Circadian variations in photosynthetic assimilation, and estimation of daily phytoplankton production. *Mar. Biol.*, 100: 525-531.

- 275-S ARMELLIN, A., M. CASTONGUAY, F. GRÉGOIRE & D.K. CAIRNS, 1990. Enquête sur la pêche au maquereau (*Scomber scombrus*) à la senne dans le sud du golfe du Saint-Laurent. Rapp. can. ind. sci. halieut. aquat., no 202, 27 p.
- 276-S ARMELLIN, A., M. CASTONGUAY, F. GRÉGOIRE & D.K. CAIRNS, 1990. Survey of Atlantic mackerel (*Scomber scombrus*) seine fishing in the southern Gulf of St. Lawrence. Can. Ind. Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 202, 27 p.
- 277-P ARTHUR, J.R. [ed.], 1990. Proceedings of the Third Meeting of the Asian Fish Health Network, Universiti Pertanian Malaysia, Kuala Lumpur, January, 1989. Asian Fish. Soc., Vol. 3: 275-371.
- 278-S BELZILE, L., J.A. ROBITAILLE & G. SHOONER, 1990. Synthèse des connaissances relatives à la biologie post-fraie du saumon atlantique (*Salmo salar*) en Ungava. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat., no 1738, 29 p.
- 279-S BERGERON, P., M. FRÉCHETTE, L. PAGÉ, Y. LAVERGNE & G. WALSH, 1990. Sédimentation et dispersion des déblais de dragage en mer et effets sur la moule bleue (*Mytilus edulis*) en élevage dans la baie des Chaleurs. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat., no 1746, 59 p.
- 280-P BONDAD-REANTASO, M.G. & J.R. ARTHUR, 1990. A survey of the parasites of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus* L.) in the Philippines with an analysis of changes in the parasite, fauna from fry marketable size. Pages 729-734 in R. Hirano & I. Hanyu [ed.]. The Second Asian Fisheries Forum. Asian Fish. Soc., Manila, Philippines.
- 281-P BOUDREAU, B., E. BOURGET & Y. SIMARD, 1990. Benthic invertebrate larval response to substrate characteristics at settlement: shelter preferences of American lobster (*Homarus americanus*). Mar. Biol., 106: 191-198.
- 282-G BRETON, M. & T.G. SMITH, 1990. Le béluga. Le Monde sous-marin, Ministère des Pêches et des Océans, MPO/4402 MS/63, 12 p.
- 283-G BRETON, M. & T.G. SMITH, 1990. The beluga. Underwater World, Department of Fisheries and Oceans, DFO/4402 UW/63, 12 p.
- 284-P BRICELJ, V.M., J.H. LEE, A.D. CEMBELLA & D.M. ANDERSON, 1990. Uptake kinetics of paralytic shellfish toxins from the dinoflagellate *Alexandrium fundyense* in the mussel *Mytilus edulis*. Mar. Ecol. Prog. Ser., 63: 177-188.
- 285-P BRICELJ, V.M., J.H. LEE, A.D. CEMBELLA & D.M. ANDERSON, 1990. Uptake of *Alexandrium fundyense* by *Mytilus edulis* and *Mercenaria mercenaria* under controlled conditions. Pages 269-274 in E. Granéli, B. Sundström, L. Edler & D.M. Anderson [ed.]. Toxic marine phytoplankton. Elsevier Science Pub. Co., New York.
- 286-P BUNCH, J.N. & R.C. HARLAND, 1990. Bacterial production in the bottom surface of sea ice in the

Canadian subarctic. Can. J. Fish. Aquat. Sci., 47: 1986-1995.

- 287-P BYERS, T.W. & M.C.S. KINGSLEY, 1990. Abnormal pregnancy in a ringed seal (*Phoca hispida*). Mar. Mamm. Sci., 6: 243-247.
- 288-P CARON, L.M.J. & T.G. SMITH, 1990. Philopatry and site tenacity of belugas (*Delphinapterus leucas*) hunted by the Inuit at the Nastapoka estuary, eastern Hudson Bay. Pages 69-79 in T.G. Smith, D.J. St. Aubin & J.R. Geraci [ed.], 1990. Advances in research on the beluga whale (*Delphinapterus leucas*). Can. Bull. Fish. Aquat. Sci., No. 224.
- 289-P CASTONGUAY, M., J.-D. DUTIL, C. AUDET & R. MILLER, 1990. Locomotor activity and concentration of thyroid hormones in migrating and sedentary juvenile American eels. Trans. Am. Fish. Soc., 119: 946-956.
- 290-S CASTONGUAY, M., J.-D. DUTIL & C. DESJARDINS, 1990. Distinction entre des anguilles d'Amérique (*Anguilla rostrata*) d'origines géographiques différentes basée sur leur teneur en contaminants organochlorés. Pages 603-614 in D. Messier, P. Legendre & C.E. Delisle [éd.]. Comptes rendus du symposium sur le fleuve Saint-Laurent. Collection Environnement et Géologie, Université de Montréal.
- 291-P CEMBELLA, A.D., C. DESTOMBE & J. TURGEON, 1990. Toxin composition of alternative life history stages of *Alexandrium excavatum*, as determined by high-performance liquid chromatography. Pages 333-338 in E. Granéli, B. Sundström, L. Edler & D.M. Anderson [ed.]. Toxic marine phytoplankton. Elsevier Science Pub. Co., New York.
- 292-P CEMBELLA, A.D., Y. PARENT, D. JONES & G. LAMOUREUX, 1990. Specificity and cross-reactivity of an absorption-inhibition enzyme-linked immunoassay for the detection of paralytic shellfish toxins. Pages 339-344 in E. Granéli, B. Sundström, L. Edler & D.M. Anderson [ed.]. Toxic marine phytoplankton. Elsevier Science Pub. Co., New York.
- 293-S COADY, L.W., M. CHADWICK, P.A. KOELLER & A. FRÉCHET, 1990. Canadian research report for 1989. NAFO SCS Doc. 90/07, 28 p.
- 294-P D'AMOURS, D., J.G. LANDRY & T.C. LAMBERT, 1990. Growth of juvenile (O-group) Atlantic mackerel (*Scomber scombrus*) in the Gulf of St. Lawrence. Can. J. Fish. Aquat. Sci., 47: 2212-2218.
- 295-P De LAFONTAINE, Y., 1990. Distribution and abundance of ichthyoplankton in the Manicouagan River estuary, a tributary of the Lower St. Lawrence Estuary. Estuaries, 13: 43-50.
- 296-P De LAFONTAINE, Y., 1990. Ichthyoplankton communities in the St. Lawrence Estuary: composition and dynamics. Pages 321-343 in M.I. El-Sabh & N. Silverberg [ed.]. Oceanography of a large-scale estuarine system: the St. Lawrence. Coastal and Estuarine Studies, Vol. 39, Springer-Verlag, New York.
- 297-P DESBIENS, M., F. COULOMBE, J. GAUDREAU, A.D. CEMBELLA & R. LAROCQUE, 1990. PSP toxicity of wild and cultured blue mussels induced by *Alexandrium excavatum* in Gaspé Bay (Canada): implications for aquaculture. Pages 459-462 in E. Granéli, B. Sundström, L. Edler & D.M.

Anderson [ed.]. Toxic marine phytoplankton. Elsevier Science Pub. Co., New York.

- 298-P DESTOMBE, C. & A.D. CEMBELLA, 1990. Mating-type determination, gametic recognition and reproductive success in *Alexandrium excavatum* (Gonyaulacales, Dinophyta), a toxic red-tide dinoflagellate. *Phycologia*, 29: 316-325.
- 299-S DUFOUR, R. & R.F.J. BAILEY, 1990. Snow crab growth and stock size estimations obtained with coded wire tags in the St. Lawrence Estuary. Pages 505-516 in *Proceedings of the International Symposium on King and Tanner Crabs*. Lowell Wakefield Fish. Symp. Ser. Univ. Alaska, Alaska Sea Grant Rep., No. 90-4.
- 300-S DUFOUR, R. & J.-M. COUTU, 1990. État des stocks de crabe des neiges de l'estuaire et du nord du golfe du Saint-Laurent - Évaluation 1989. CSCPCA doc. rech. 90/37, 42 p.
- 301-S DUTIL, J.-D., M. BESNER & J. MUNRO, 1990. Response of plasma sodium, chloride and osmotic concentrations in Atlantic cod (*Gadus morhua*) following direct transfer to diluted sea water. Pages 169-174 in R.L. Saunders [ed.]. *Proceedings of Canada-Norway Finfish Aquaculture Workshop*, September 11-14, 1989. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 1761, 177 p.
- 302-P ESCH, G.W., D.J. MARCOGLIESE, T.M. GOATER & K.C. JACOBSON, 1990. Aspects of the evolution and ecology of helminth parasites in turtles: a review. Pages 299-307 in J.W. Gibbons [ed.]. *Life history and ecology of the slider turtle*. Smithsonian Institution Press, Washington, D.C.
- 303-P ESCH, G.W., A.W. SHOSTAK, D.J. MARCOGLIESE & T.M. GOATER, 1990. Patterns and processes in helminth parasite communities: an overview. Pages 1-19 in G.W. Esch, A.O. Bush & J.M. Aho [ed.]. *Parasite communities: patterns and processes*. Chapman and Hall, London.
- 304-P FORTIER, L. & J.A. GAGNÉ, 1990. Larval herring dispersion and survival in the St. Lawrence Estuary: match/mismatch or membership/vagrancy? *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 47: 1898-1912.
- 305-S FRÉCHET, A., 1990. A declining cod stock (3Pn, 4RS), how can we learn from the past. NAFO SCR Doc. 90/105, 15 p.
- 306-P FRÉCHET, A., 1990. Catchability variations of cod in the marginal ice zone. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 47: 1678-1683.
- 307-S FRÉCHET, A., 1990. The Saint-Pierre and Miquelon and Metropolitan France cod fishery (3Pn, 4RS) in the Gulf of St. Lawrence from 1978 to 1989. NAFO SCR Doc. 90/89, 18 p.
- 308-S FRÉCHET, A. & E. LABERGE, 1990. New strata for groundfish surveys in the Gulf of St. Lawrence, NAFO divisions 4RST. NAFO SCR Doc. 90/45, 2 p.
- 309-S FRÉCHET, A. & P. SCHWAB, 1990. La pêche à la morue dans le nord-ouest du golfe du Saint-Laurent en 1989 (3Pn-4RS): l'analyse des prises, de l'effort de pêche et l'estimation de la biomasse. CSCPCA doc. rech. 90/60, 53 p.
- 310-P FRÉCHETTE, M. & D. LEFAIVRE, 1990. Discriminating between food and space limitation in benthic suspension feeders using self-thinning relationships. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 65: 15-23.

- 311-P **GAGNÉ, J.A. & M. SINCLAIR**, 1990. Marine fisheries resources and oceanography of the St. Lawrence Estuary. Pages 358-377 in M.I. El-Sabh & N. Silverberg [ed.]. Oceanography of a large scale estuarine system: the St. Lawrence. Coastal and Estuarine Studies, Vol. 39, Springer-Verlag, New York.
- 312-S **GASCON, D., M. APARICIO & B. MERCILLE**, 1990. Estimation du mélange entre les stocks de morue du nord du golfe du Saint-Laurent (division 3Pn-4RS) et les stocks adjacents (2J-3KL, 3Ps et 4TVn (janvier-avril) à partir de résultats de marquage. CSCPCA doc. rech. 90/61, 25 p.
- 313-S **GIGUÈRE, M., A. NADEAU & B. LÉGARÉ**, 1990. Distribution et biologie du pétoncle d'Islande (*Chlamys islandica*) de la Côte-Nord du golfe du Saint-Laurent. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat., no 1748, 28 p.
- 314-P **GOSSELIN, M., L. LEGENDRE, S. DEMERS & J.-C. THERRIAULT**, 1990. Light and nutrient limitation of ice microalgae in Arctic waters. J. Phycol., 26: 220-232.
- 315-S **GRAINGER, E.H.**, 1990. The Hudson Strait marine ecosystem: an overview. Zooplankton and ice fauna. Pages 102-106 in J.A. Percy [ed.]. Proceedings of a Workshop: Marine Ecosystem Studies in Hudson Strait, November 9-10, 1989, Montreal, Quebec. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 1770.
- 316-P **GRAINGER, E.H. & S.I.C. HSIAO**, 1990. Trophic relationships of the sea ice meiofauna in Frobisher Bay, Arctic Canada. Polar Biol., 10: 283-292.
- 317-G **GRAINGER, E.H. & J.E. LOVRITY**, 1990. Sea life in and under the Arctic ice. Seawind, 4: 9-12.
- 318-P **GRAINGER, E.H. & A.A. MOHAMMED**, 1990. High salinity tolerance in sea ice copepods. Ophelia, 31: 177-185.
- 319-P **HAMMILL, M.O. & T.G. SMITH**, 1990. Application of removal sampling to estimate the density of ringed seals (*Phoca hispida*) in Barrow Strait, Northwest Territories. Can. J. Fish. Aquat. Sci., 47: 244-250.
- 320-P **HSIAO, S.I.C.**, 1990. Photosynthesis of two arctic intertidal seaweeds. Sarsia, 75: 43-52.
- 321-P **HUDON, C.**, 1990. Distribution of shrimp and fish by-catch assemblages in Canadian eastern Arctic in relation to water circulation. Can. J. Fish. Aquat. Sci., 47: 1710-1723.
- 322-S **HUDON, C.**, 1990. The Hudson Strait marine ecosystem: an overview. Macroinvertebrate assemblages. Pages 107-119 in J.A. Percy [ed.]. Proceedings of a Workshop: Marine Ecosystem Studies in Hudson Strait, November 9-10, 1989, Montreal, Quebec, Canada. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 1770.
- 323-P **HURLEY, G.V., R.W. ELNER, D.M. TAYLOR & R.F.J. BAILEY**, 1990. Evaluation of snow crab tags retainable through molting. Am. Fish. Soc. Symp., 7: 84-93.
- 324-S **JACQUAZ, B., L. COUILLARD, M. PELLETIER, M. SARRAZIN & G. WALSH**, 1990. Étude biophysique de l'habitat du poisson de quatre barachois de la baie des Chaleurs. Rapp. tech. can. sci.

- 325-G **KINGSLEY, M.C.S.**, 1990. Counting whales. Pages 75-78 in J. Prescott & M. Gauquelin [ed.]. For the Future of the Beluga: Proceedings of the International Forum for the Future of the Beluga. Presses de l'Université du Québec, Sillery (Quebec).
- 326-G **KINGSLEY, M.C.S.**, 1990. Le narval. Le monde sous-marin, Ministère des Pêches et des Océans, MPO/4284 MS/61, 8 p.
- 327-P **KINGSLEY, M.C.S.**, 1990. Polar bear attack on a juvenile narwhal. Fauna Norv. Ser., A5: 57-58.
- 328-G **KINGSLEY, M.C.S.**, 1990. The narwhal. Underwater World, Department of Fisheries and Oceans, DFO/4284 UW/61, 8 p.
- 329-P **KINGSLEY, M.C.S.**, 1990. The status of the ringed seal (*Phoca hispida*) in Canada. Prepared for the Committee on the Status of Endangered Wildlife in Canada. Can. Field-Nat., 104: 138-145.
- 330-P **KINGSLEY, M.C.S., M.O. HAMMILL & B.P. KELLY**, 1990. Infrared sensing of the under-snow lairs of the ringed seal. Mar. Mamm. Sci., 6: 339-347.
- 331-S **LAMBERT, J.-D., D. ROBY & J.-M. SÉVIGNY**, 1990. Étude de la discrimination des populations de capelan (*Mallotus villosus*) des divisions 4RST de l'OPANO. CSCPCA doc. rech. 90/38, 46 p.
- 332-P **LAROCQUE, R. & A.D. CEMBELLA**, 1990. Ecological parameters associated with the seasonal occurrence of *Alexandrium* spp. and consequent shellfish toxicity in the Lower St. Lawrence Estuary (Eastern Canada). Pages 368-373 in E. Granéli, B. Sundström, L. Edler & D.M. Anderson [ed.]. Toxic marine phytoplankton. Elsevier Science Pub. Co., New York.
- 333-G **LAROCQUE, R. & J.A. GAGNÉ**, 1990. Algues microscopiques et intoxication des mollusques. L'Euskarien, 12(2): 45-48.
- 334-P **LEVASSEUR, M.E., P.J. HARRISON, B.R. HEIMDAL & J.-C. THERRIault**, 1990. Simultaneous nitrogen and silicate deficiency of a phytoplankton community in a coastal jet-front. Mar. Biol., 104: 329-338.
- 335-P **LEVASSEUR, M.E., J.-C. MORISSETTE, R. POPOVIC & P.J. HARRISON**, 1990. Effects of long term exposure to low temperature on the photosynthetic apparatus of *Dunaliella tertiolecta* Chlorophyceae. J. Phycol., 26: 479-484.
- 336-S **MANSFIELD, A.W.**, 1990. The Hudson Strait marine ecosystem: an overview. Marine mammals. Pages 134-139 in J.A. Percy [ed.]. Proceedings of a Workshop: Marine Ecosystem Studies in Hudson Strait, November 9-10, 1989, Montreal, Quebec. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 1770.
- 337-P **MARCOGLIESE, D.J., T.M. GOATER & G.W. ESCH**, 1990. *Crepidostomum cooperi* (Allocreadidae) in the burrowing mayfly, *Hexagenia limbata* (Ephemeroptera) related to trophic status of a lake. Am. Midl. Nat., 124: 309-317.
- 338-P **MARSOT, P., A.D. CEMBELLA & L. HOULE**, 1990. Growth kinetics and nitrogen-nutrition of the

- marine diatom *Phaeodactylum tricornutum* in continuous dialysis culture. J. Appl. Phycol., 3: 1-10.
- 339-P **McQUINN, I.H., L. CLEARY & B. O'BOYLE**, 1990. Estimation de la mortalité naturelle. Pages 441-464 in J.-C. Brêthes & R.N. O'Boyle [éd.]. Méthodes d'évaluation des stocks halieutiques. Centre international d'exploitation des océans, Halifax, Nouvelle-Écosse, Canada.
- 340-P **McQUINN, I.H., L. CLEARY & B. O'BOYLE**, 1990. La relation stock-recrue. Pages 587-609 in J.-C. Brêthes & R.N. O'Boyle [éd.]. Méthodes d'évaluation des stocks halieutiques. Centre international d'exploitation des océans, Halifax, Nouvelle-Écosse, Canada.
- 341-S **McQUINN, I.H. & J. LAMBERT**, 1990. A review of the west coast of Newfoundland (NAFO division 4R) herring fishery and biological trends in 1989. CAFSAC Res. Doc. 90/76, 20 p.
- 342-P **MEASURES, L.N., M. BEVERLEY-BURTON & A. WILLIAMS**, 1990. Three new species of *Monocotyle* (Monogenea: Monocotylidae) from the stingray, *Himantura uarnak* (Myliobatiformes: Dasyatidae) from the Great Barrier Reef: phylogenetic reconstruction, systematics and emended diagnoses. Int. J. Parasitol., 20: 755-767.
- 343-P **MERTZ, G., Y. GRATTON & J.A. GAGNÉ**, 1990. Properties of unstable waves in the Lower St. Lawrence Estuary. Atmos.-Ocean, 28: 230-240.
- 344-P **MICHEL, C., L. LEGENDRE, S. DEMERS & J.-C. THERRIAULT**, 1990. Photoadaptation of sea-ice microalgae: photosynthesis and carboxylating enzymes. Mar. Ecol. Prog. Ser., 50: 177-185.
- 345-P **MORIN, R. & R.J. NAIMAN**, 1990. The relation of stream order to fish community dynamics in boreal forest watersheds. Pol. Arch. Hydrobiol., 37: 135-150.
- 346-P **MUIR, D.C.G., C.A. FORD, R.E.A. STEWART, T.G. SMITH, R.F. ADDISON, M.E. ZINCK & P. BÉLAND**, 1990. Organochlorine contaminants in belugas (*Delphinapterus leucas*) from Canadian waters. Pages 165-190 in T.G. Smith, D.J. St. Aubin & J.R. Geraci [ed.], 1990. Advances in research on the beluga whale (*Delphinapterus leucas*). Can. Bull. Fish. Aquat. Sci., No. 224.
- 347-P **NANCE, J.M., M. BORNANCIN, F. SOLA, G. BOEUF & J.-D. DUTIL**, 1990. Study of transbranchial Na⁺ exchange in (*Salmo salar*) smolts and post-smolts directly transferred to sea water. Comp. Biochem. Physiol., 96: 303-308.
- 348-P **OUELLET, P., D. LEFAIVRE & V.G. KOUTITONSKY**, 1990. Distribution of shrimp (*Pandalus borealis*) larvae and hydrographic pattern in the northern Gulf of St. Lawrence. Can. J. Fish. Aquat. Sci., 47: 2068-2078.
- 349-G **PAINCHAUD, J.**, 1990. La transition saline du Saint-Laurent: barrière ou lien entre les écosystèmes fluvial et marin? Pages 225-237 in D. Messier, P. Legendre & C.E. Delisle [éd.]. Symposium sur le Saint-Laurent - Un fleuve à reconquérir, 3-5 novembre 1989, Montréal. Association des biologistes du Québec, Collection Environnement et Géologie II.
- 350-P **PAINCHAUD, J., D. LEFAIVRE, G.-H. TREMBLAY & J.-C. THERRIAULT**, 1990. Analysis of the distribution of suspended particulate matter, bacteria, chlorophyll *a* and PO₄ in the Upper St.

Lawrence Estuary, using a two-dimensional box model. Pages 59-65 in W. Michaelis [ed.]. Estuarine water quality management, monitoring, modelling and research. Coastal and Estuarine Studies, Vol. 36, Springer-Verlag, Berlin.

- 351-S **PERCY, J.A.** [ed.], 1990. Proceedings of a Workshop: Marine Ecosystem Studies in Hudson Strait, November 9-10, 1989, Montreal, Que. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 1770, 175 p.
- 352-S **PERCY, J.A.**, 1990. The Hudson Strait marine ecosystem: an overview. Geography and bathymetry. Pages 72-77 in J.A. Percy [ed.]. Proceedings of a Workshop: Marine Ecosystem Studies in Hudson Strait, November 9-10, 1989, Montreal, Quebec. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 1770.
- 353-S **PERCY, J.A.**, 1990. The Hudson Strait marine ecosystem: an overview. Ice conditions and climate. Pages 78-86 in J.A. Percy [ed.]. Proceedings of a Workshop: Marine Ecosystem Studies in Hudson Strait, November 9-10, 1989, Montreal, Quebec. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 1770.
- 354-P **PINEL-ALLOUL, B., G. MÉTHOT, G. VERREAULT & Y. VIGNEAULT**, 1990. Phytoplankton in Quebec lakes: variation with lake morphometry, and with natural and anthropogenic acidification. Can. J. Fish. Aquat. Sci., 47: 1047-1057.
- 355-P **PINEL-ALLOUL, B., G. MÉTHOT, G. VERREAULT & Y. VIGNEAULT**, 1990. Zooplankton species associations in Quebec lakes: variation with abiotic factors, including natural and anthropogenic acidification. Can. J. Fish. Aquat. Sci., 47: 110-121.
- 356-P **PLEASANCE, S., M.A. QUILLIAM, A.S.W. DeFREITAS, J.C. MARR & A.D. CEMBELLA**, 1990. Ion-spray mass spectrometry of marine toxins II: analysis of diarrhetic shellfish toxins in plankton by liquid chromatography/mass spectrometry. Rapid Commun. Mass. Spectrom., 4: 206-213.
- 357-G **REEVES, R.R.**, 1990. An overview of the distribution, exploitation and conservation status of belugas, worldwide. Pages 47-58 in J. Prescott & M. Gauquelin [ed.]. For the Future of the Beluga: Proceedings of the International Forum for the Future of the Beluga. Presses de l'Université du Québec, Sillery (Quebec).
- 358-P **REEVES, R.R. & E.D. MITCHELL**, 1990. Bowhead whales in Hudson Bay, Hudson Strait, and Foxe Basin: a review. Naturaliste can., 117: 25-43.
- 359-P **REEVES, R.R. & E.D. MITCHELL**, 1990. Right whales, not humpbacks, taken in Cintra Bay. Amer. Neptune, 50: 119-126.
- 360-P **REEVES, R.R. & E.D. MITCHELL**, 1990. Status of white whales (*Delphinapterus leucas*) in Ungava Bay and eastern Hudson Bay. Can. Field-Nat., 103: 220-239.
- 361-P **RIEBEL, P.R. & J.A. PERCY**, 1990. Acute toxicity of petroleum hydrocarbons to the arctic littoral mysid, *Mysis oculata* (Fabricius). Sarsia, 75: 223-232.
- 362-P **RUNGE, J.A. & Y. SIMARD**, 1990. Zooplankton of the St. Lawrence Estuary: the imprint of physical processes on its composition and distribution. Pages 297-320 in M.I. El-Sabh & N. Silverberg [ed.]. Oceanography of a large-scale estuarine system: the St. Lawrence. Coastal and Estuarine Studies, Vol. 39, Springer-Verlag, New York.

- 363-P RYG, M., C. LYDERSEN, N.H. MARKUSSEN & T.G. SMITH, 1990. Estimating the blubber content of phocid seals. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 47: 1223-1227.
- 364-P RYG, M., T.G. SMITH & N.A. ØRITSLAND, 1990. Seasonal changes in body mass and body composition of ringed seals (*Phoca hispida*) on Svalbard. *Can. J. Zool.*, 68: 470-475.
- 365-P ST. AUBIN, D.J., T.G. SMITH & J.R. GERACI, 1990. Seasonal epidermal moult in beluga whales (*Delphinapterus leucas*). *Can. J. Zool.*, 68: 470-475.
- 366-P SAINTE-MARIE, B., G. LAMARCHE & J.-M. GAGNON, 1990. Reproductive bionomics of some shallow-water lysianossoids in the Saint Lawrence Estuary, with a review on the fecundity of the Lysianassoidea (Crustacea, Amphipoda). *Can. J. Zool.*, 68: 1639-1644.
- 367-G SERGEANT, D.E. & W. HOEK, 1990. An update of the status of white whales (*Delphinapterus leucas*) in the St. Lawrence Estuary, Canada. Pages 59-74 in J. Prescott & M. Gauquelin [ed.]. *For the Future of the Beluga: Proceedings of International Forum for the Future of the Beluga*. Presses de l'Université du Québec, Sillery (Quebec).
- 368-P SHEA, J.R. & J.A. PERCY, 1990. Salinity tolerance and osmoregulation of the arctic marine amphipods *Onisimus litoralis* (Kroyer) and *Anonyx nugax* (Phipps). *Polar Biol.*, 10: 275-281.
- 369-P SIMARD, Y., P. BRUNEL & J. LACELLE, 1990. Spatio-temporal variability and growth of pre-recruits of the Northern shrimp (*Pandalus borealis*) in the western Gulf of St. Lawrence as related to hydrographic conditions. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 47: 1526-1533.
- 370-P SIMARD, Y. & L. SAVARD, 1990. Variability, spatial patterns and scales of similarity in size-frequency distributions of the Northern shrimp (*Pandalus borealis*) and its migrations in the Gulf of St. Lawrence. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 47: 794-804.
- 371-S SMITH, T.G. & M.O. HAMMILL, 1990. A bibliography of the white whale (*Delphinapterus leucas*). *Can. Manuscr. Rep. Fish. Aquat. Sci.*, No. 2060, 45 p.
- 372-P SMITH, T.G., D.J. ST. AUBIN & J.R. GERACI [ed.], 1990. Advances in research on the beluga whale (*Delphinapterus leucas*). *Can. Bull. Fish. Aquat. Sci.*, No. 224, 206 p.
- 373-P SMITH, T.G. & B. SJARE, 1990. Predation of belugas and narwhals by polar bears in the nearshore areas of the Canadian High Arctic. *Arctic*, 43: 99-102.
- 374-P STABELL, O.B. & A.D. CEMBELLA, 1990. Standardizing extraction and analysis techniques for marine phytoplankton toxins. Pages 518-521 in E. Granéli, B. Sundström, L. Edleret, D.M. Anderson [ed.]. *Toxic marine phytoplankton*. Elsevier, New York.
- 375-P STARR, M., J. HIMMELMAN & J.-C. THERRIAULT, 1990. Direct coupling marine invertebrate spawning with phytoplankton blooms. *Science*, 247: 1071-1074.
- 376-P THERRIAULT, J.-C., D. BOOTH, L. LEGENDRE & S. DEMERS, 1990. Phytoadaptation and vertical mixing as estimated by an *in vivo* fluorescence ratio. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 60: 97-111.

- 377-P **THERRIAULT, J.-C., L. LEGENDRE & S. DEMERS**, 1990. Oceanography and ecology of phytoplankton in the St. Lawrence Estuary. Pages 269-295 in M. El-Sabh & N. Silverberg [ed.]. Oceanography of a large-scale estuarine system: the St. Lawrence. Coastal and Estuarine Studies, Vol. 39, Springer-Verlag, New York.
- 378-S **THERRIAULT, J.-C., J. PAINCHAUD, P.V. HODSON, M. CASTONGUAY, G. WALSH, J.N. GEARING, M.C.S. KINGSLEY & B. TESSIER**, 1990. Le plan d'action Saint-Laurent à la direction des Sciences, Institut Maurice-Lamontagne: orientations et objectifs. Rapp. manus. can. sci. halieut. aquat., no 2055, 15 p.
- 379-P **THOMPSON, D. & A.W. MANSFIELD**, 1990. Group Report 3: Seal ecology. Pages 163-170 in W.D. Boaven [ed.]. Population biology of sealworm (*Pseudoterranova decipiens*) in relation to its intermediate and seal hosts. Can. Bull. Fish. Aquat. Sci., No. 222.
- 380-P **TURGEON, J., A.D. CEMBELLA, J.-C. THERRIAULT & P. BÉLAND**, 1990. Spatial distribution of resting cysts of *Alexandrium* spp. in sediments of the Lower St. Lawrence Estuary and the Gaspé coast. Pages 238-243 in E. Granéli, B. Sundström, L. Edler & D.M. Anderson [ed.]. Toxic marine phytoplankton. Elsevier, New York.
- 381-S **VAILLANCOURT, R., D. VÉZINA & G. WALSH**, 1990. Revue des indicateurs d'effets sous-létaux des contaminants en milieu aquatique. Collection Environnement et Géologie, Vol. 11: 203-223.
- 382-P **WILKINSON, K.J., P.G.C. CAMPBELL & P. COUTURE**, 1990. The effect of fluoride complexation on aluminum toxicity towards juvenile Atlantic salmon (*Salmo salar* L.). Can. J. Fish. Aquat. Sci., 47: 1446-1452.
- 383-P **WONG, P.L., C.M. BARTLETT, L.N. MEASURES, M.A. McNEILL & R.C. ANDERSON**, 1990. Synopsis of the parasites of vertebrates of Canada. Nematodes of birds. Alberta Agriculture, Animal Health Division, 44 pages.

1991

- 384-G **ARTHUR, J.R. & M. SHARIFF**, 1991. Towards international fish disease control in Southeast Asia. Infofish Intern., 3/91: 45-48.
- 385-S **ATKINSON, E.G. & J.A. PERCY**, 1991. Stomach content analyses of marine benthic fish from Arctic Canada. Can. Data Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 840, 31 p.
- 386-P **BABIN, M., J.-C. THERRIAULT & L. LEGENDRE**, 1991. Potential utilization of temperature in estimating primary production from remote sensing data in coastal and estuarine waters. Estuarine Coastal Shelf Sci., 33: 559-579.
- 387-G **BAILEY, R.**, 1991. Implications pathologiques des ensemencements. Pages 160-166 in Actes du colloque sur les ensemencements. Conseil de l'aquiculture et des pêches du Québec, Mars 1991, Sainte-Foy, Québec.

- 388-P **BOSSÉ, L.**, 1991. Première mention d'une avocette ruban (Pisces: *Nemichthys scolopaceus* Richardson, 1848) dans les eaux du golfe du Saint-Laurent. Can. Field-Nat., 105: 115-116.
- 389-P **BOUDREAU, B., Y. SIMARD & E. BOURGET**, 1991. Behavioural responses of the planktonic stages of the American lobster (*Homarus americanus*) to thermal gradients, and ecological implications. Mar. Ecol. Prog. Ser., 76: 13-23.
- 390-P **BRICELJ, V.M., J.H. LEE & A.D. CEMBELLA**, 1991. Influence of dinoflagellate cell toxicity on uptake and loss of paralytic shellfish toxins in the northern quahog (*Mercenaria mercenaria*). Mar. Ecol. Prog. Ser., 74: 33-46.
- 391-P **CASTONGUAY, M., P. SIMARD & P. GAGNON**, 1991. Usefulness of Fourier analysis of otolith shape for Atlantic mackerel (*Scomber scombrus*) stock discrimination. Can. J. Fish. Aquat. Sci., 48: 296-302.
- 392-P **CEMBELLA, A.D.**, 1991. Mises au point récentes de la méthodologie analytique des phycotoxines marines: les toxines paralysantes. Page 119 in J.M. Freymy [ed.]. Proceedings of Symposium on Marine Biotoxins. Centre National d'Études Vétérinaires et Alimentaires, Paris.
- 393-P **CEMBELLA, A.D. & G. LAMOUREUX**, 1991. La détection des toxines paralytiques de mollusques chez les dinoflagellés marins par essai immunoenzymatique. Rev. int. océanogr. méd., 101/104: 181-188.
- 394-P **CEMBELLA, A.D. & G. LAMOUREUX**, 1991. Monitoring the accumulation and depuration of paralytic shellfish toxins in molluscan shellfish by high-performance liquid chromatography and immunological methods. Pages 217-226 in W.S. Otwell, G.E. Rodrick & R.E. Martin [ed.]. Molluscan shellfish depuration. CRC Press, Boca Raton, Fla.
- 395-P **CHADWICK, M. & A.F. SINCLAIR**, 1991. Fisheries production in the Gulf of St. Lawrence. Pages 125-136 in J.-C. Therriault [ed.]. The Gulf of St. Lawrence: small ocean or big estuary? Can. Spec. Publ. Fish. Aquat. Sci., No. 113.
- 396-P **DeANGELIS, D.L., L. GODBOUT & B.J. SHUTER**, 1991. An individual-based approach to predicting density-dependent dynamics in smallmouth bass populations. Ecol. Model., 57: 91-115.
- 397-P **De LAFONTAINE, Y., S. DEMERS & J.A. RUNGE**, 1991. Pelagic food web interactions and productivity in the Gulf of St. Lawrence: a perspective. Pages 99-123 in J.-C. Therriault [ed.]. The Gulf of St. Lawrence: small ocean or big estuary? Can. Spec. Publ. Fish. Aquat. Sci., No. 113.
- 398-P **DEMERS, S.**, 1991. Particle analysis in oceanography. NATO-ASI Series G: Ecological Sciences, Vol. 27, Springer-Verlag, Heidelberg, 428 p.
- 399-P **DEMERS, S., S. ROY, R. GAGNON & C. VIGNAULT**, 1991. Rapid light-induced changes in cell fluorescence and in xanthophyll-cycle pigments of *Alexandrium excavatum* (Dinophyceae) and *Thalassiosira pseudonana* (Bacillariophyceae): a photo-protection mechanism. Mar. Ecol. Prog. Ser., 76: 185-193.
- 400-P **DOYON, J.-F., C. HUDON, R. MORIN & F.G. WHORISKEY, Jr.**, 1991. Bénéfices à court terme

des mouvements anadromes saisonniers pour une population d'omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*) du Nouveau-Québec. J. can. sci. halieut. aquat., 48: 2212-2222.

- 401-P DRINKWATER, K.F., G.C. HARDING, W.P. VASS & D. GAUTHIER, 1991. The relationship of Quebec lobster landings to freshwater runoff and wind storms. Pages 179-187 in J.-C. Therriault (ed.). The Gulf of St. Lawrence: small ocean or big estuary? Can. Spec. Publ. Fish. Aquat. Sci., No. 113.
- 402-P FALKOWSKI, P., S. DEMERS & L. LEGENDRE, 1991. Concluding remarks: promises and limitations of individual cell and particle analysis. Pages 403-408 in S. Demers [ed.] Particle analysis in oceanography. NATO-ASI Series G: Ecological Sciences, Vol. G27, Springer-Verlag, Heidelberg.
- 403-P FRÉCHET, A., 1991. A declining cod stock in the Gulf of St. Lawrence: how can we learn from the past? NAFO Sci. Coun. Studies, 16: 95-102.
- 404-S FRÉCHET, A., P. SCHWAB & P. GAGNON, 1991. Évaluation du stock de morue du nord du golfe du Saint-Laurent (divisions de l'OPANO 3Pn, 4R et 4S) en 1990. CSCPCA doc. rech. 91/43, 55 p.
- 405-P FRÉCHETTE, M., 1991. Carrying capacity and density dependence (Workshop Report). ICES Mar. Sci. Symp., 192: 78.
- 406-P FRÉCHETTE, M., D. BOOTH, B. MYRAND & H. BÉRARD, 1991. Variability and transport of organic seston near a mussel aquaculture site. ICES Mar. Sci. Symp., 192: 24-32.
- 407-P FRÉCHETTE, M. & J. GRANT, 1991. An *in situ* estimation of the effect of wind-driven resuspension on the growth of the mussel (*Mytilus edulis* L.). J. Exp. Mar. Biol. Ecol., 148: 201-213.
- 408-S GAGNÉ, J.A., J. LAMBERT, F. MONGEAU & L. FORTIER, 1991. Population dynamics of herring in the St. Lawrence Estuary, a test of the "Member/Vagrant" hypothesis. Pages 103-106 in Proceedings of the International Herring Symposium, October 1990, Anchorage, Alaska.
- 409-S GAGNON, P., 1991. Optimisation des campagnes d'échantillonnage: les programmes REGROUPE ET PARTS. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat., no 1818, 20 p.
- 410-S GAGNON, P., 1991. The effects of the set to strata allocation adjustments. CAFSAC Res. Doc. 91/62, 8 p.
- 411-S GENDRON, L., 1991. Gestion de l'exploitation du buccin *Buccinum undatum*. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat., no 1833, 40 p.
- 412-S GENDRON, L. & S. HÉBERT, 1991. Rendement et sélectivité de sept différents types de casiers utilisés pour la pêche au crabe commun (*Cancer irroratus*) et caractérisation des prises incidentes de homards (*Homarus americanus*). Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat., no 1773, 22 p.
- 413-P GRAINGER, E.H., 1991. Exploitation of arctic sea ice by epibenthic copepods. Mar. Ecol. Prog. Ser., 77: 119-124.
- 414-P GRAINGER, E.H. & A.A. MOHAMMED, 1991. Some diagnostic characters of copepodid stages of

the cyclopoid copepod *Cyclopina schneideri* T. Scott and adults of arctic marine Cyclopidae. Can. J. Zool., 69: 2365-2373.

- 415-S **GRÉGOIRE, F.**, 1991. Analyse des captures de maquereaux bleus (*Scomber scombrus* L.) en 1990 pour les sous-régions 2 à 6 de l'OPANO et présentation de certaines caractéristiques biologiques. CSCPCA doc. rech. 91/78, 42 p.
- 416-S **GRÉGOIRE, F.**, 1991. Étude des captures de maquereaux (*Scomber scombrus* L.) enregistrées aux trappes d'un pêcheur de Dingwall, Nouvelle-Écosse, pour la période comprise entre 1983 et 1990. CSCPCA doc. rech. 91/70, 19 p.
- 417-S **GRÉGOIRE, F. & K. FITZGERALD**, 1991. Analyse des données de captures de maquereaux bleus (*Scomber scombrus* L.) par un pêcheur de Dingwall, Nouvelle-Écosse, pour la période de 1983 à 1990. Rapp. can. ind. sci. halieut. aquat., no 210, 19 p.
- 418-S **GRÉGOIRE, F. & K. FITZGERALD**, 1991. Analysis of Atlantic mackerel (*Scomber scombrus* L.) catch data gathered by a fisherman in Dingwall, Nova Scotia, from 1983 to 1990. Can. Ind. Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 210, 19 p.
- 419-S **GRÉGOIRE, F. & A.F. SINCLAIR**, 1991. Effets des vents côtiers sur les débarquements commerciaux de morues (*Gadus morhua* L.) par les engins fixes des unités statistiques 4Sv et 4Sw. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat., no 1795, 61 p.
- 420-P **HAMMILL, M.O., C. LYDERSEN, M. RYG & T.G. SMITH**, 1991. Lactation in the ringed seal (*Phoca hispida*). Can. J. Fish. Aquat. Sci., 48: 2471-2476.
- 421-P **HAMMILL, M.O. & T.G. SMITH**, 1991. The role of predation in the ecology of the ringed seal in Barrow Strait, Northwest Territories, Canada. Mar. Mamm. Sci., 7: 123-135.
- 422-P **HARDY, M.H., E. ROFF, T.G. SMITH & M. RYG**, 1991. Facial skin glands of ringed and grey seals and their possible function as odoriferous organs. Can. J. Zool., 69: 189-200.
- 423-P **HUDON, C., P. LEGENDRE, A. LAVOIE, J.-M. DUBOIS & G. VIGEANT**, 1991. Effets du climat et de l'hydrographie sur le recrutement du homard américain (*Homarus americanus*) dans le nord du golfe du Saint-Laurent. Pages 161-177 in J.C. Therriault [éd.] Le Golfe du Saint Laurent: petit océan ou grand estuaire? Publ. spéc. can. sci. halieut. aquat., no 113.
- 424-S **KEMP, A.**, 1991. Biomonitoring program: Quebec Region. Pages 160-176 in D.A. Scruton, P. Williams, L.L. Fancey & M.M. Roberge [ed.]. Proceedings of the 5th Annual Department of Fisheries and Oceans LRTAP Workshop, October 9-11, 1990, St-John's, Newfoundland. Fisheries and Oceans, Newfoundland Region, Science Branch.
- 425-S **KINGSLEY, M.C.S.**, 1991. Compte rendu du symposium et de l'atelier de travail sur le plan de recherche sur le béluga du Saint-Laurent, 5 et 6 mars 1991. Rapp. manus. can. sci. halieut. aquat., no 2126, 48 p.
- 426-S **KINGSLEY, M.C.S.**, 1991. Proceedings of the Symposium and Workshop on the Research Plan for the

Beluga of the St. Lawrence, March 5 and 6, 1991. Can. Manuscr. Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 2126, 44 p.

- 427-S **KINGSLEY, M.C.S. & M.O. HAMMILL**, 1991. Photographic census survey of the St. Lawrence beluga population, 1988 and 1989. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 1776, 19 p.
- 428-P **KINGSLEY, M.C.S. & I. STIRLING**, 1991. Haul-out behaviour of ringed and bearded seals in relation to defence against surface predators. Can. J. Zool., 69: 1857-1861.
- 429-P **KOUTSIKOPOULOS, C., L. FORTIER & J.A. GAGNÉ**, 1991. Cross-shelf dispersion of Dover sole (*Solea solea*) eggs and larvae in Biscay Bay and recruitment to inshore nurseries. J. Plankton Res., 13: 923-945.
- 430-S **LAROCQUE, R. & A.D. CEMBELLA**, 1991. Résultats du premier programme de suivi des populations de phytoplancton toxique dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent (Région du Québec). Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat., no 1796, 42 p.
- 431-P **MANSFIELD, A.W.**, 1991. Accuracy of age determination in the grey seal (*Halichoerus grypus*) of Eastern Canada. Mar. Mamm. Sci., 7: 44-49.
- 432-P **MANSFIELD, A.W. & D.J. ST. AUBIN**, 1991. Distribution and abundance of the Atlantic walrus (*Odobenus rosmarus rosmarus*) in the Southampton Island - Coates Island region of northern Hudson Bay. Can. Field-Nat., 105: 95-100.
- 433-P **MARCOGLIESE, D.J.**, 1991. Seasonal occurrence of *Lernaea cyprinacea* on fishes in Belews Lake, North Carolina. J. Parasitol., 77: 326-327.
- 434-P **MARCOGLIESE, D.J. & D.K. CONE**, 1991. Do brook charr (*Salvelinus fontinalis*) from insular Newfoundland have different parasites than mainland counterparts? Can. J. Zool., 69: 809-811.
- 435-P **MARCOGLIESE, D.J. & D.K. CONE**, 1991. Importance of lake characteristics in structuring parasite communities of salmonids from insular Newfoundland. Can. J. Zool., 69: 2962-2967.
- 436-P **MARSOT, P., A.D. CEMBELLA & J.C. COLOMBO**, 1991. Intracellular and extracellular amino acid pools of the marine diatom *Phaeodactylum tricornutum* (Bacillariophyceae) grown on unenriched seawater in high-cell-density dialysis culture. J. Phycol., 27: 478-491.
- 437-P **MARTIN, A.R. & T.G. SMITH**, 1991. Deep diving in wild, free-ranging beluga whales. Can. J. Fish. Aquat. Sci., 48: 2180-2183.
- 438-S **McQUINN, I.H. & J. LAMBERT**, 1991. A review of the west coast of Newfoundland (NAFO division 4R) herring fishery data in 1990. CAFSAC Res. Doc. 91/65, 28 p.
- 439-G **MITCHELL, E.D.**, 1991. Origin and evolutionary divergence of great whales. Anima, Magazine of Natural History, Heibonsha Ltd. Publ., Tokio, 1991(3), No. 222: 33-39.
- 440-P **MITCHELL, E.D.**, 1991. Winter records of the minke whale (*Balaenoptera acutorostrata acutorostrata*

Lacépède 1804) in the southern North Atlantic. Rep. Int. Whaling Comm., 41: 455-457.

- 441-P **MORIN, R.**, 1991. Atlantic salmon (*Salmo salar*) in the lower Nastapoka River, Quebec: distribution and origins of salmon in eastern Hudson Bay. Can. J. Zool., 69: 1674-1681.
- 442-P **MORIN, B., C. HUDON & F. WHORISKEY**, 1991. Seasonal distribution, abundance, and life-history traits of Greenland cod (*Gadus ogac*) at Wemindji, eastern James Bay. Can. J. Zool., 69: 3061-3070.
- 443-P **MUNRO, J. & G. SAVARD**, 1991. Physical performance of a single vs dual inflow rearing tank for fish and crustacean larvae. Pages 372-376 in P. Lavens, P. Sorgeloos, E. Jaspers & S. Ollevier [ed.]. Fish and Crustacean Larvi Culture Symposium. European Aquaculture Society, Special Publication No. 15.
- 444-P **O'BOYLE, R.N., A.F. SINCLAIR & P.C.F. HURLEY**, 1991. A bioeconomic model of an age-structured groundfish resource exploited by a multi-gear fishing fleet. ICES Mar. Sci. Symp., 193: 264-274.
- 445-P **ROBICHAUD, D.A., R.W. ELNER & R.F.J. BAILEY**, 1991. Differential selection of crab *Chionoecetes opilio* and *Hyas* spp. as prey by sympatric cod *Gadus morhua* and thorny skate *Raja radiata*. Fish. Bull., 89: 669-680.
- 446-P **ROBINEAU, B., L. FORTIER, J.A. GAGNÉ & A.D. CEMBELLA**, 1991. Compared response of five larval fish species to the toxic dinoflagellate *Alexandrium excavatum* (Braarud) Balech. J. Exp. Mar. Biol. Ecol., 152: 225-242.
- 447-P **ROBINEAU, B., J.A. GAGNÉ, L. FORTIER & A.D. CEMBELLA**, 1991. Potential impact of a toxic dinoflagellate (*Alexandrium excavatum*) bloom on survival of fish and crustacean larvae. Mar. Biol., 108: 293-301.
- 448-P **ROBY, D., J.D. LAMBERT & J.-M. SÉVIGNY**, 1991. Morphometric and electrophoretic approaches to discrimination of capelin (*Mallotus villosus*) populations in the Estuary and Gulf of St. Lawrence. Can. J. Fish. Aquat. Sci., 48: 2040-2050.
- 449-P **ROCHE-MAYZAUD, O., J.-C. THERRIAULT, J.A. RUNGE & Y. De LAFONTAINE**, 1991. Variations de l'activité des enzymes digestives et de la ponte chez les femelles de *Calanus finmarchicus* dans le golfe du Saint-Laurent. Pages 231-240 in J.-C. Therriault [éd.]. Le Golfe du Saint-Laurent: petit océan ou grand estuaire? Publ. spéc. can. sci. halieut. aquat., no 113.
- 450-P **RUBEC, P.J., J.M. McGLADE, B.L. TROTTIER & A. FERRON**, 1991. Evaluation of methods for separation of Gulf of St. Lawrence beaked redbfishes *Sebastes fasciatus* and *S. mentella*: malate dehydrogenase mobility patterns compared with extrinsic gasbladder muscle passages and anal fin counts. Can. J. Fish. Aquat. Sci., 48: 640-660.
- 451-P **RUNGE, J.A.**, 1991. Comments on working proposal on fish migrations. Pages 37-42 in J.-C. Therriault [ed.]. The Gulf of St. Lawrence: small ocean or big estuary? Can. Spec. Publ. Fish. Aquat. Sci., No. 113.

- 452-P **RUNGE, J.A. & R.G. INGRAM**, 1991. Under ice feeding and diel migration by the planktonic copepods *Calanus finmarchicus* and *Pseudocalanus minutus* in relation to the ice algal production cycle in southeastern Hudson Bay, Canada. *Mar. Biol.*, 108: 217-225.
- 453-P **RUNGE, J.A., J.-C. THERRIAULT, L. LEGENDRE, R.G. INGRAM & S. DEMERS**, 1991. Coupling between ice microalgal productivity and the pelagic, metazoan food web in southeastern Hudson Bay: a synthesis of results. Pages 325-338 in E. Sakshaug, C.C.E. Hopkins & N.A. Øritsland [ed.]. *Proceedings of the Pro Mare Symposium on Polar Marine Ecology*, Trondheim, 12-16 May 1990. *Polar Res.*, Vol. 10.
- 454-P **RYG, M., T.G. SMITH & N.A. ØRITSLAND**, 1991. Seasonal and development changes of reproductive organs of male ringed seals (*Phoca hispida*) in the Svalbard area. *J. Zool.*, 224: 93-100.
- 455-P **SAINTE-MARIE, B.**, 1991. A review of the reproductive bionomics of aquatic gammaridean amphipods: variation of life history traits with latitude, depth, salinity and superfamily. *Hydrobiologia*, 223: 189-227.
- 456-P **SAINTE-MARIE, B.**, 1991. Whelk (*Buccinum undatum*) movement and its implications for the use of tag-recapture methods for the determination of baited trap fishing parameters. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 48: 751-756.
- 457-P **ST-PIERRE, J.-F. & Y. De LAFONTAINE**, 1991. Bibliography of the biological oceanography for the Gulf of St. Lawrence. Pages 335-359 in J.-C. Therriault [ed.]. *The Gulf of St. Lawrence: small ocean or big estuary?* *Can. Spec. Publ. Fish. Aquat. Sci.*, No. 113.
- 458-S **SAVARD, L. & S. HURTUBISE**, 1991. Évaluation des concentrations de crevettes nordiques (*Pandalus borealis*) du nord du golfe du Saint-Laurent (divisions 4RST de l'OPANO). *CSCPCA doc. rech.* 91/71, 35 p.
- 459-P **SERGEANT, D.E.**, 1991. Harp seals, man and ice. *Can. Spec. Publ. Fish. Aquat. Sci.*, No. 114, 163 p.
- 460-S **SIMARD, Y.**, 1991. Comparison of kriging estimates of Northern shrimp biomass obtained from two different trawlers in the Sept-Îles fishing grounds in 1990. *CAFSAC Res. Doc.* 91/80, 7 p.
- 461-S **SIMARD, Y.**, 1991. The Northern shrimp biomass in the Sept-Îles region of the Gulf of St. Lawrence during the 1980's: a geostatistical estimation. *CAFSAC Res. Doc.* 91/79, 27 p.
- 462-S **SINCLAIR, A.**, 1991. Distribution of eastern Scotian Shelf cod with respect to age, depth, and temperature. *NAFO SCR Doc.* 91/103, 13 p.
- 463-S **SINCLAIR, A. & G. CHOUINARD**, 1991. Analyses of research survey catch at age data using a multiplicative model. *ICES C.M.* 1991/D 39, 8 p.
- 464-S **SINCLAIR, A., P. GAGNON & A. FRÉCHET**, 1991. Seasonal distribution of cod in the northern Gulf of St. Lawrence. *CAFSAC Res. Doc.* 91/37, 19 p.
- 465-P **SINCLAIR, A.F., D. GASCON, R. O'BOYLE, D. RIVARD & S. GAVARIS**, 1991. Consistency of

some Northwest Atlantic groundfish stock assessments. NAFO Sci. Coun. Studies, 16: 59-77.

- 466-P **SMITH, T.G., M.O. HAMMILL & G. TAUGBOL**, 1991. A review of the developmental, behavioural and physiological adaptations of the ringed seal (*Phoca hispida*) to life in the arctic winter. Arctic, 44: 124-131.
- 467-P **STARR, M., J. HIMMELMAN & J.-C. THERRIAULT**, 1991. Coupling of nauplii release in the barnacles with phytoplankton blooms: a parallel strategy to that of spawning in urchins and mussels. J. Plankton Res., 13: 561-571.
- 468-S **STENSON, G.B., I.-H. NI, R.A. MYERS, M.O. HAMMILL, W.G. WARREN & M.C.S. KINGSLEY**, 1991. Aerial survey estimates of pup production of harp seals (*Phoca groenlandica*) in the Gulf of St. Lawrence and off Newfoundland during March 1990. CAFSAC Res. Doc. 91/83, 38 p.
- 469-P **THERRIAULT, J.-C.** [éd.], 1991. Le Golfe du Saint-Laurent: petit océan ou grand estuaire? = The Gulf of St. Lawrence: Small Ocean or Big Estuary? Publ. spéc. can. sci. halieut. aquat., no 113, 359 p.
- 470-P **TOURANGEAU, S. & J.A. RUNGE**, 1991. Reproduction of *Calanus glacialis* in relation to an ice microalgal bloom in southeastern Hudson Bay. Mar. Biol., 108: 227-233.
- 471-P **URAWA, S. & J.R. ARTHUR**, 1991. The first record of the parasitic ciliate *Trichodina truttae* Mueller, 1937 on chum salmon fry (*Oncorhynchus keta*) from Japan. Fish Pathol., 26: 83-89.
- 472-S **WALSH, G. & Y. LAVERGNE**, 1991. Sédimentation et dispersion des déblais de dragage en mer et effets sur la moule bleue (*Mytilus edulis*) en élevage dans la baie des Chaleurs. Pages 55-73 in Conseil de l'Aquiculture et des Pêches du Québec [éd.]. Compte rendu de l'Atelier de planification sur les mollusques et la pollution marine, Percé, 12-13 septembre 1990.
- 473-P **YAT, T., B.K. SIMPSON, H. RAMASWAMY, V. YAYLAYAN, J.P. SMITH & C. HUDON**, 1991. Carotenoproteins from lobster waste as a potential feed supplement for culture salmonids. Food Biotechnology, 5: 87-94.

1992

- 474-S **ARTHUR, J.R.** [éd.], 1992. Asian fish health bibliography and abstracts I: Southeast Asia. Asian Fish. Soc., Fish. Health Sect. Spec. Publ. No. 1, 255 p.
- 475-S **ARTHUR, J.R. & E. ALBERT**, 1992. The use of parasites for separating stocks of Greenland halibut (*Reinhardtius hippoglossoides*) in the Atlantic Ocean off Canada. CAFSAC Res. Doc. 92/83, 21 p.
- 476-P **ATKINSON, E.G. & J.A. PERCY**, 1992. Diet comparison among demersal marine fish from the Canadian Arctic. Polar Biol., 2: 567-573.
- 477-P **BÉRARD, H., E. BOURGET & M. FRÉCHETTE**, 1992. Mollusk shell growth: external microgrowth

ridge formation is uncoupled to environmental factors in *Mytilus edulis*. Can. J. Fish. Aquat. Sci., 49: 1163-1170.

- 478-P BOUDREAU, B., Y. SIMARD & E. BOURGET, 1992. Influence of a thermocline on vertical distribution and settlement of post-larvae of the American lobster (*Homarus americanus* Milne - Edwards). J. Exp. Mar. Biol. Ecol., 162: 35-49.
- 479-P CAMPBELL, P.G.C., H.J. HANSEN, B. DUBREUIL & W.O. NELSON, 1992. Geochemistry of Quebec North Shore salmon rivers during snowmelt: organic acid pulse and aluminum mobilization. Can. J. Fish. Aquat. Sci., 49: 1938-1952.
- 480-P CASTONGUAY, M., G.A. ROSE & W.C. LEGGETT, 1992. Onshore movements of Atlantic mackerel (*Scomber scombrus*) in the northern Gulf of St. Lawrence: associations with wind-forced advections of warmed surface waters. Can. J. Fish. Aquat. Sci., 49: 2232-2241.
- 481-S CHOUINARD, G.A., T. HURLBUT, B. MORIN, J. BAIRD & C. BISHOP, 1992. The lumpfish (*Cyclopterus lumpus*) resource in Atlantic Canada. CAFSAC Res. Doc. 92/106, 19 p.
- 482-P CLAIREAUX, G. & J.-D. DUTIL, 1992. Physiological response of the Atlantic cod (*Gadus morhua*) to hypoxia at various environmental salinities. J. Exp. Biol., 163: 97-118.
- 483-P CORMIER, R.J., A.R. FRASER, R.F.J. BAILEY & N. RAYMOND, 1992. Hemolymph ecdysone concentration as a function of sexual maturity in the male snow crab (*Chionoecetes opilio*). Can. J. Fish. Aquat. Sci., 49: 1619-1623.
- 484-P CRAWFORD, R.E., C. HUDON & D.G. PARSONS, 1992. A hydroacoustical study of shrimp *Pandalus montagui* distribution near Resolution Island (eastern Hudson Strait). Can. J. Fish. Aquat. Sci., 49: 842-856.
- 485-S D'AMOURS, D., 1992. A test of the adaptive value of growth for juvenile (0-group) Atlantic mackerel (*Scomber scombrus*). Pages 127-131 in Y. de Lafontaine, T. Lambert, G.R. Lilly, W.D. McKone & R.D. Miller [ed.]. Juvenile Stages: The Missing Link in Fisheries Research. Report of a Workshop. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 1890.
- 486-S D'AMOURS, D., 1992. The distribution of cod (*Gadus morhua* L.) in relation to oxygen level and temperature in the northern Gulf of St. Lawrence. CAFSAC Res. Doc. 92/84, 15 p.
- 487-P D'AMOURS, D. & M. CASTONGUAY, 1992. Spring migration of Atlantic mackerel (*Scomber scombrus*) in relation to water temperature through Cabot Strait (Gulf of St. Lawrence). Environ. Biol. Fishes, 34: 393-399.
- 488-P D'AMOURS, D. & F. GRÉGOIRE, 1992. Analytical correction for oversampled Atlantic mackerel (*Scomber scombrus*) eggs collected with oblique plankton tows. Fish. Bull., 90: 190-196.
- 489-S De LAFONTAINE, Y., T. LAMBERT, G.R. LILLY., W.D. MCKONE & R.J. MILLER [éd.], 1992. Les stades juvéniles: le chaînon manquant en recherche sur les pêches. Rapport d'atelier de travail, 1-3 octobre 1991, Institut océanographique de Bedford, Dartmouth (Nouvelle-Écosse) = Juvenile

Stages: The Missing Link in Fisheries Research. Report of a Workshop, October 1-3, 1991, Bedford Institute of Oceanography, Dartmouth, Nova Scotia. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat., no 1890, 139 p.

- 490-P **DEMERS, S., J. KIM, P. LEGENDRE & L. LEGENDRE**, 1992. Analyzing multivariate flow cytometric data in aquatic sciences. *Cytometry*, 13: 291-298.
- 491-S **DESBIENS, M. & A. CEMBELLA**, 1992. Atténuation de la toxicité PSP des moules d'élevage par déplacement vertical dans la colonne d'eau. Rapport de recherche, Direction de la recherche scientifique et technique, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Avril 1992, 10 p.
- 492-S **DESBIENS, M. & A. CEMBELLA**, 1992. État des recherches sur la toxicité PSP des moules et des homards dans la baie de Gaspé. Rapport de recherche, Direction de la recherche scientifique et technique, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Mai 1992, 19 p.
- 493-S **DESBIENS, M. & A. CEMBELLA**, 1992. Stratégie de culture de moules bleues en zones affectées par le dinoflagellé toxique *Alexandrium excavatum*. Rapport de recherche, Direction de la recherche scientifique et technique, Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec, Août 1992, 17 p.
- 494-P **DESTOMBE, C., A.D. CEMBELLA, C.A. MURPHEY & M.A. RAGAN**, 1992. Nucleotide sequence of the 18S ribosomal RNA genes from the marine dinoflagellate *Alexandrium tamarense* (Gonyaulacales, Dinophyta). *Phycologia*, 31: 121-124.
- 495-P **DROUIN, G., J.-M. SÉVIGNY, I.A. McLAREN, J.D. HOFMAN & W.F. DOOLITTLE**, 1992. Variable arrangement of 5S ribosomal genes within the ribosomal DNA repeats of arthropods. *Mol. Biol. Evol.*, 9: 826-835.
- 496-S **DUFOUR, R. & J.-C. BRÊTHES**, 1992. Dynamique de la structure démographique du crabe des neiges (*Chionoecetes opilio*) sur la rive nord de l'estuaire maritime du Saint-Laurent et ses implications sur le recrutement à la pêche. Pages 43-54 in Y. de Lafontaine, T. Lambert, G.R. Lilly, W.D. McKone & R.J. Miller [éd.]. Les stades juvéniles: le chaînon manquant en recherche sur les pêches. Rapport d'atelier de travail. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat., no 1890.
- 497-S **DUTIL, J.-D.**, 1992. Les poissons marins, ces grands négligés de l'aquiculture. Pages 39-42 in Colloque Mariculture-Québec. Conseil de l'aquiculture et des pêches du Québec, Mai 1992.
- 498-P **DUTIL, J.-D., J. MUNRO, C. AUDET & M. BESNER**, 1992. Seasonal variation in the physiological response of Atlantic cod (*Gadus morhua*) to low salinity. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 49: 1149-1156.
- 499-P **FORTIER, L., M.E. LEVASSEUR, R. DROLET & J.-C. THERRIAULT**, 1992. Export production and the distribution of fish larvae and their prey in a coastal jet frontal region. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 85: 203-218.
- 500-S **FRÉCHET, A. & P. SCHWAB**, 1992. Évaluation du stock de morue du nord du golfe du Saint-Laurent (3Pn-4RS) en 1991 = Assessment of the northern Gulf of St. Lawrence cod stocks (3Pn,4RS) in 1991.

- 501-P **FRÉCHETTE, M., A.E. AITKEN & L. PAGÉ**, 1992. Interdependence of food and space limitation of a benthic suspension feeder: consequences for self-thinning relationships. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 83: 55-62.
- 502-S **GAGNON, P.**, 1992. The analysis of comparative trawl selectivity experiments. *CAFSAC Res. Doc.* 92/120, 15 p.
- 503-S **GENDRON, L.**, 1992. Détermination d'une taille minimale de capture pour le crabe commun (*Cancer irroratus*) dans la baie des Chaleurs, Québec, à partir d'une analyse de rendement par recrue. *CSCPCA doc. rech.* 92/43, 17 p.
- 504-P **GENDRON, L.**, 1992. Determination of the size at sexual maturity of the waved whelk (*Buccinum undatum* Linnaeus, 1758) in the Gulf of St. Lawrence, as a basis for the establishment of a minimum catchable size. *J. Shellfish Res.*, 11: 1-7.
- 505-S **GENDRON, L. & J.-P. DALLAIRE**, 1992. Effet de l'augmentation de la taille des casiers sur l'effort de pêche et le taux d'exploitation des stocks de homard (*Homarus americanus*) sur les côtes du Québec. *CSCPCA doc. rech.* 92/117, 22 p.
- 506-S **GIGUÈRE, M. & T. LANDRY**, 1992. L'utilisation de l'hydroacoustique comme outil d'échantillonnage pour les relevés sur les mollusques: résultats préliminaires. *CSCPCA doc. rech.* 92/95, 13 p.
- 507-P **GILBERT, M., L. FORTIER, D. PONTON & R. DROLET**, 1992. Feeding ecology of marine fish larvae across the Great Whale River plume in seasonally ice-covered southeastern Hudson Bay. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 84: 19-30.
- 508-S **GRÉGOIRE, F.**, 1992. Cycle de ponte, développement des ovocytes et résultats préliminaires concernant la fécondité en lots chez le maquereau (*Scomber scombrus* L.) du nord-ouest de l'Atlantique. *CSCPCA doc. rech.* 92/57, 45 p.
- 509-S **GRÉGOIRE, F.**, 1992. Revue de la stratégie d'échantillonnage des oeufs utilisée lors des croisières d'évaluation de la biomasse reproductrice du maquereau bleu (*Scomber scombrus* L.) du golfe du Saint-Laurent. *CSCPCA doc. rech.* 92/52, 16 p.
- 510-S **GRÉGOIRE, F.**, 1992. Suivi des captures de maquereau bleu (*Scomber scombrus* L.) en 1991 pour les sous-régions 2 à 6 de l'OPANO et évaluation de la biomasse reproductrice du golfe du Saint-Laurent. *CSCPCA doc. rech.* 92/53, 39 p.
- 511-S **HAMMILL, M.O., R.A. MYERS & G. STENSON**, 1992. An aerial survey estimate of 1989 grey seal (*Halichoerus grypus*) pup production in St. George's Bay, Nova Scotia. *CAFSAC Res. Doc.* 92/90, 12 p.
- 512-P **HAMMILL, M.O., G.B. STENSON & R.A. MYERS**, 1992. Hooded seal (*Cystophora cristata*) pup production in the Gulf of St. Lawrence. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 49: 2546-2550.

- 513-S **HAMMILL, M.O.**, G.B. STENSON, R.A. MYERS & W. STOBO, 1992. Mark-recapture estimates of non-Sable Island grey seal (*Halichoerus grypus*) pup production. CAFSAC Res. Doc. 92/91, 15 p.
- 514-P **HANSEN, P.**, **A.D. CEMBELLA** & O. MOESTRUP, 1992. The marine dinoflagellate *Alexandrium ostenfeldii*: paralytic shellfish toxin concentration, composition and toxicity to a tintinnid ciliate. J. Phycol., 28: 597-603.
- 515-S **HODSON, P.V.**, C. DESJARDINS, É. PELLETIER, **M. CASTONGUAY**, R. McLEOD & **C.M. COUILLARD**, 1992. Baisse de la pollution chimique des anguilles d'Amérique (*Anguilla rostrata*) capturées dans l'estuaire du Saint-Laurent. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat., no 1876, 60 p.
- 516-S **HODSON, P.V.**, C. DESJARDINS, É. PELLETIER, **M. CASTONGUAY**, R. McLEOD & **C.M. COUILLARD**, 1992. Decrease in chemical contamination of American eels (*Anguilla rostrata*) captured in the Estuary of the St. Lawrence River. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 1876, 57 p.
- 517-P **HSIAO, S.I.C.**, 1992. Diel, tidal and vertical variations of phytoplankton and its environment in Frobisher Bay. Arctic, 45: 327-337.
- 518-P **HSIAO, S.I.C.**, 1992. Dynamics of ice algae and phytoplankton in Frobisher Bay. Polar Biol., 12: 645-651.
- 519-P **HUDON, C.**, D.G. PARSONS & R.E. CRAWFORD, 1992. Diel pelagic foraging by a pandalid shrimp (*Pandalus montagui*) off Resolution Island (eastern Hudson Strait). Can. J. Fish. Aquat. Sci., 49: 565-576.
- 520-S **HURTUBISE, S.**, **A. FRÉCHET** & **L. SAVARD**, 1992. Les captures accessoires sur les crevettiers et les sébastiers du golfe du Saint-Laurent. CSCPCA doc. rech. 92/60, 14 p.
- 521-S **LAMBERT, J.-D.** & D. ROBY, 1992. Étude d'évolution spatio-temporelle des populations de capelan du golfe du Saint-Laurent. CSCPCA doc. rech. 92/83, 28 p.
- 522-S **LANDRY, T.**, E. WADE & **M. GIGUÈRE**, 1992. Évaluation de gisements de mactre de Stimpson, (*Mactromeris polynyma*) dans le golfe du Saint-Laurent: résultats préliminaires. CSCPCA doc. rech. 92/86, 29 p.
- 523-P **LAPOINTE, V.** & **B. SAINTE-MARIE**, 1992. Currents, predators, and the aggregation of the gastropod *Buccinum undatum* around bait. Mar. Ecol. Prog. Ser., 85: 245-257.
- 524-P **LEGENDRE, L.**, M.-J. MARTINEAU, **J.-C. THERRIAULT** & **S. DEMERS**, 1992. Chlorophyll *a* biomass and growth of sea-ice microalgae along a salinity gradient (southeastern Hudson Bay, Canadian Arctic). Polar Biol., 12: 442-453.
- 525-P **LEVASSEUR, M.E.**, L. FORTIER, **J.-C. THERRIAULT** & P.J. HARRISON, 1992. Phytoplankton dynamics in a coastal jet frontal region. Mar. Ecol. Prog. Ser., 86: 283-295.
- 526-P **LUMANLAN, S.C.**, J.D. ALBALADEJO, M.G. BONDAD-REANTASO & **J.R. ARTHUR**, 1992.

Freshwater fishes imported in the Philippines: their parasite faunas and role in the international spread of parasitic diseases. Pages 323-335 in M. Shariff, R.P. Subasinghe & J.R. Arthur [ed.]. Diseases in Asian Aquaculture I: Proceedings of the First Symposium on Diseases in Asian Aquaculture, 26-29 November 1990, Bali, Indonesia. Fish Health Sect., Asian Fish. Soc. Manila, Philippines.

- 527-P LYDERSEN, C., M.O. HAMMILL & M.S. RYG, 1992. Water flux and mass gain during lactation in free-living ringed seal (*Phoca hispida*) pups. J. Zool., 228: 361-369.
- 528-P LYDERSEN, C., M.S. RYG, M.O. HAMMILL & P.J. O'BRIEN, 1992. Oxygen stores and aerobic dive limit of ringed seals (*Phoca hispida*). Can. J. Zool., 70: 458-461.
- 529-P MARCOGLIESE, D.J., 1992. Metazoan parasites of sticklebacks on Sable Island, Northwest Atlantic Ocean: biogeographic considerations. J. Fish Biol., 41: 399-407.
- 530-P MARCOGLIESE, D.J., 1992. *Neomysis americana* (Crustacea: Mysidacea) as an intermediate host for sealworm, *Pseudoterranova decipiens* (Nematoda: Ascaridoidea), and spirurid nematodes (Acuarioidae). Can. J. Fish. Aquat. Sci., 49: 513-515.
- 531-P MARCOGLIESE, D.J. & G.W. ESCH, 1992. Alterations of vertical distribution and migration of zooplankton in relation to temperature. Am. Midl. Nat., 128: 139-155.
- 532-P MARCOGLIESE, D.J., G.W. ESCH & R.V. DIMOCK, Jr., 1992. Alterations in zooplankton community structure after selenium-induced replacement of a fish community: a natural whole-lake experiment. Hydrobiologia, 242: 19-32.
- 533-P MARCOGLIESE, D.J. & G. McCLELLAND, 1992. *Corynosoma wegneri* (Acanthocephala: Polymorphida) and *Pseudoterranova decipiens* (Nematoda: Ascaridoidea) larvae in Scotian Shelf groundfish. Can. J. Fish. Aquat. Sci., 49: 2062-2069.
- 534-P MARSOT, P., A.D. CEMBELLA & K. MOUHRI, 1992. Croissance de la biomasse azotée du *Phaeodactylum tricornutum* (Bacillariophyceae) en cultures discontinues dialysante et non-dialysante. Can. J. Microbiol., 38: 945-952.
- 535-P MARSOT, P., K. MOUHRI & A.D. CEMBELLA, 1992. Assimilation du nitrate en cycles diurnaux par *Phaeodactylum tricornutum*. Plant Physiol. Biochem., 30: 665-674.
- 536-S McQUINN, I.H., L. LEFEBVRE & A. KONAN, 1992. A review of the west coast of Newfoundland (NAFO division 4R) herring fishery data up to 1991. CAFSAC Res. Doc. 92/70, 27 p.
- 537-P MEASURES, L.N., 1992. *Bolbosoma turbinella* (Ceanthocephala) in a blue whale (*Balaenoptera musculus*) stranded in the St. Lawrence Estuary, Quebec. J. Helminthol. Soc. Wash., 59: 206-211.
- 538-P MILTON, G.M., R.J. CORNETT & A.F. VÉZINA, 1992. The transfer of technetium from surface waters to sediments. Radiochim. Acta, 58/59: 291-296.
- 539-S MORIN, B. & B. BERNIER, 1992. Évaluation du stock de sébaste (*Sebastes* spp.) du golfe du Saint-Laurent: 4RST + 3Pn4Vn (jan.-mai). CSCPCA doc. rech. 92/59, 45 p.

- 540-P **MORIN, R. & D.W. DOIDGE**, 1992. Application of matrix population models to anadromous life cycles. Pages 345-352 in T.N. Todd & M. Luczynski [ed.]. Biology and management of coregonid fishes. Pol. Arch. Hydrobiol., Vol. 39.
- 541-S **MORIN, B., A. FRÉCHET, M. APARICIO, L. LEFEBVRE & B. BERNIER**, 1992. Évaluation du stock de flétan du Groenland (*Reinhardtius hippoglossoides*) du golfe du Saint-Laurent. CSCPCA doc. rech. 92/85, 39 p.
- 542-P **MORIN, B., C. HUDON & F.G. WHORISKEY**, 1992. Environmental influences on seasonal distribution of coastal and estuarine fish assemblages at Wemindji, eastern James Bay. Environ. Biol. Fishes, 35: 219-229.
- 543-S **MORIN, B., G. WALSH, C. AUDET & L. LAPIERRE**, 1992. Histopathologie des branchies et du foie de poisson comme indicateur de la qualité des habitats aquatiques du Saint-Laurent. Pages 128-130 in A.J. Niimi & M.C. Taylor [éd.]. Comptes rendus du dix-huitième atelier annuel sur la toxicité aquatique, 30 septembre au 3 octobre 1991. Ottawa, Ontario. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat., no 1863.
- 544-S **MUNRO, J.**, 1992. Perspectives d'aquiculture des crustacés au Québec. Pages 27-32 in Colloque Mariculture-Québec. Conseil de l'aquiculture et des pêches du Québec, 1er mai 1992.
- 545-P **OUELLET, P., C.T. TAGGART & K.T. FRANK**, 1992. Lipid condition and survival in shrimp (*Pandalus borealis*) larvae. Can. J. Fish. Aquat. Sci., 49: 358-367.
- 546-P **PEPIN, P., T. SHEARS & Y. De LAFONTAINE**, 1992. Significance of body size to the interaction between a larval fish (*Mallotus villosus*) and a vertebrate predator (*Gasterosteus aculeatus*). Mar. Ecol. Prog. Ser., 81: 1-12.
- 547-S **PERCY, J.A.**, 1992. Marine ecosystems and biological production in the waters bordering Northern Quebec. Pages 11-19 in Proceedings of a Conference on the Contaminants in the Marine Environment of Nunavik, Montreal, Que., 12-14 September, 1990. Centre d'études nordiques, Université Laval, Collection Nordicana, Vol. 56.
- 548-G **PERCY, J.A.**, 1992. The underice community of arctic seas. Sherkin Comment: Environmental Quarterly of Sherkin Island Marine Station 11, 5 p.
- 549-S **PERCY, J.A., E.H. GRAINGER, J.N. BUNCH & S.I.C. HSIAO**, 1992. Oceanography and planktonic communities of two Northern Quebec fjords. Can. Data Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 892, 136 p.
- 550-P **REGIDOR, S.E. & J.R. ARTHUR**, 1992. A survey of the parasite fauna of milkfish, *Chanos chanos* (Forsk.), in the Philippines. Pages 313-322 in M. Shariff, R.P. Subasinghe & J.R. Arthur [ed.]. Diseases in Asian Aquaculture I. Proceedings of the First Symposium on Diseases in Asian Aquaculture, 26-29 November 1990, Bali, Indonesia. Fish Health Sect., Asian Fish. Soc., Manila, Philippines.
- 551-P **RYG, M., Y. SOLBERG, C. LYDERSEN & T.G. SMITH**, 1992. The scent of rutting male ringed seals

(*Phoca hispida*). J. Zool., 226: 681-689.

- 552-P **SAINTE-MARIE, B.**, 1992. Foraging of scavenging deep-sea lysianassoid amphipods. Pages 105-124 in G.T. Rowe & V. Pariente [ed.]. Deep-sea food chains and the global carbon cycle. Kluwer Academic Publishers.
- 553-P **SAINTE-MARIE, B. & F. HAZEL**, 1992. Moulting and mating of snow crab (*Chionoecetes opilio*, O. Fabricius), in shallow waters of the northwestern Gulf of Saint Lawrence. Can. J. Fish. Aquat. Sci., 49: 1282-1293.
- 554-S **SAINTE-MARIE, B., V. LAPOINTE, D. ARCHAMBAULT & R. DUFOUR**, 1992. Distribution spatiale et structure de taille du crabe des neiges (*Chionoecetes opilio*, O. Fabricius), dans le fjord du Saguenay. Rapp. manus. can. sci. halieut. aquat., no 2156, 12 p.
- 555-S **SÉVIGNY, J.-M. & Y. De LAFONTAINE**, 1992. Identification of redfish juveniles in the Gulf of St. Lawrence using genotypic specific variations. Pages 69-73 in Y. de Lafontaine, T. Lambert, G.R. Lilly, W.D. McKone & R.J. Miller [ed.]. Juvenile Stages: The Missing Link in Fisheries Research. Report of a Workshop. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 1890.
- 556-S **SÉVIGNY, J.-M., G. ROSS, D. ARCHAMBAULT & E. PARENT**, 1992. Genetic variation in Greenland halibut (*Reinhardtius hippoglossoides*) from the St. Lawrence system and Northwest Atlantic. CAFSAC Res. Doc. 92/99, 21 p.
- 557-S **SHAW, M.A., S. GEILING, S. BARBOUR, I.J. DAVIES, E.A. HAMILTON, A. KEMP, R. REID, P.M. RYAN, N. WATSON & W. WHITE**, 1992. The Department of Fisheries and Oceans National LRTAP Biomonitoring Programme: site locations, physical and chemical characteristics = Le programme national de biosurveillance du TADPA du ministère des Pêches et des Océans: emplacements et caractéristiques physiques et chimiques des sites. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 1875, 87 p.
- 558-P **SHUMWAY, S. & A.D. CEMBELLA**, 1992. Toxic algal blooms: potential hazards to scallop culture and fisheries. Bull. Aquac. Assoc. Can., 92: 59-68.
- 559-S **SIMARD, Y. & J. BENOÎT**, 1992. Geostatistical estimations and maps of the Northern shrimp biomass in the Gulf of St. Lawrence from 1990 to 1992, by size group and for all sizes together. CAFSAC Res. Doc. 92/96, 26 p.
- 560-P **SIMARD, P., M. CASTONGUAY, D. D'AMOURS & P. MAGNAN**, 1992. Growth comparison between juvenile Atlantic mackerel (*Scomber scombrus*) from the two spawning groups of the Northwest Atlantic. Can. J. Fish. Aquat. Sci., 49: 2242-2248.
- 561-P **SIMARD, Y., P. LEGENDRE, G. LAVOIE & D. MARCOTTE**, 1992. Mapping, estimating biomass, and optimizing sampling programs for spatially autocorrelated data: case study of the Northern shrimps (*Pandalus borealis*). Can. J. Fish. Aquat. Sci., 49: 32-45.
- 562-P **SIME-NEGADO, T., K. JUNIPER & A.F. VÉZINA**, 1992. Ciliated protozoan communities over Cobb seamount: increase in biomass and spatial patchiness. Mar. Ecol. Prog. Ser., 89: 37-51.

- 563-P **SMITH, T.G. & C. LYDERSEN**, 1992. Availability of suitable land-fast ice and predation as factors limiting seal populations (*Phoca hispida*) in Svalbard. *Polar Res.*, 10: 585-594.
- 564-P **SMITH, T.G., D.J. ST. AUBIN & M.O. HAMMILL**, 1992. Rubbing behaviour of belugas (*Delphinapterus leucas*) in a High Arctic estuary. *Can. J. Zool.*, 70: 2405-2409.
- 565-P **STARR, M., J.H. HIMMELMAN & J.-C. THERRIAULT**, 1992. Isolation and properties of a substance from the diatom *Phaeodactylum tricornutum* which induces spawning in the sea urchin *Strongylocentrotus droebachiensis*. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 79: 275-287.
- 566-S **THERRIAULT, J.-C. & M. LEVASSEUR** [ed.], 1992. Proceedings of the Third Canadian Workshop on Harmful Marine Algae. Maurice Lamontagne Institute, Mont-Joli, Quebec, May 12-14, 1992. *Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci.*, No. 1893, 154 p.
- 567-S **VÉZINA, A.F., P. VINET & L. DEVINE-CASTONGUAY**, 1992. Structure thermocline et biologique de la couche de surface de l'estuaire du Saint-Laurent. *Rapp. stat. can. sci. halieut. aquat.*, no 894, 125 p.

1986

- 568-P **LEGENDRE, L., S. DEMERS & D. LEFAIVRE**, 1986. Biological production at marine ergoclines. Pages 1-29 in J.C.J Nihoul [ed.]. Proceedings of the 17th International Liège Colloquium on Ocean Hydrodynamics. Elsevier Oceanography Series 42, Amsterdam.

1987

- 569-S **BISSON, M., J.P. BLOUIN, B. DUBREUIL, R. GAGNÉ, M. SOUCY, G. TREMBLAY & G.-H. TREMBLAY**, 1987. Eaux - Analyse de l'argent, dosage par spectrophotométrie d'absorption atomique, aspiration directe dans une flamme air-acétylène. Norme NQ 3600-605, Bureau de Normalisation du Québec, Ministère de l'Industrie et du Commerce, Québec, 8 p.
- 570-S **BISSON, M., J.P. BLOUIN, B. DUBREUIL, R. GAGNÉ, M. SOUCY, G. TREMBLAY & G.-H. TREMBLAY**, 1987. Eaux - Analyse du cadmium, dosage par spectrophotométrie d'absorption atomique à la flamme après chélation et extraction. Norme NQ 3600-615, Bureau de Normalisation du Québec, Ministère de l'Industrie et du Commerce, Québec, 9 p.
- 571-S **BISSON, M., J.P. BLOUIN, B. DUBREUIL, R. GAGNÉ, M. SOUCY, G. TREMBLAY & G.-H. TREMBLAY**, 1987. Eaux - Analyse du plomb, dosage par spectrophotométrie d'absorption atomique à la flamme après chélation et extraction. Norme NQ 3600-620, Bureau de Normalisation du Québec, Ministère de l'Industrie et du Commerce, Québec, 9 p.
- 572-P **BOOTH, D. & D. MELDRUM**, 1987. Drifting buoys in the Northeast Atlantic. J. Cons. Int. Explor. Mer, 43: 261-267.
- 573-P **GOBEIL, C. & D. COSSA**, 1987. Discharge of dissolved fluoride from the St. Lawrence River. Pages 295-299 in E.T. Degens, S. Kempe & G. Weibin [ed.]. Transport of carbon and minerals in major world rivers. Vol. 64, Part 4, Mitt. Geol.-Paleontol. Inst. Univ. Hamburg, SCOPE/UNEP Sonderband.
- 574-P **GOBEIL, C., N. SILVERBERG, B. SUNDBY & D. COSSA**, 1987. Cadmium diagenesis in Laurentian Trough sediments. Geochim. Cosmochim. Acta, 51: 589-596.
- 575-P **INGRAM, R.G. & P. LAROUCHE**, 1987. Changes in the under-ice characteristic of La Grande Rivière plume due to discharge variations. Atmos.-Ocean, 25: 242-250.
- 576-P **INGRAM, R.G. & P. LAROUCHE**, 1987. Variability of an under-ice river plume in Hudson Bay. J. Geophys. Res., 92: 9541-9547.

- 577-P **LAROUCHE, P., V.G. KOUTITONSKY, J.P. CHANUT & M.I. EL-SABH**, 1987. Lateral stratification and dynamic balance at the Matane transect in the Lower St. Lawrence Estuary. *Estuarine Coastal Shelf Sci.*, 24: 859-871.
- 578-P **OVIATT, C.A., J.G. QUINN, J.T. MAUGHAN, J.T. ELLIS, B.K. SULLIVAN, J.N. GEARING, P.J. GEARING, C.D. HUNT, P.A. SAMPOU & J.S. LATIMER**, 1987. Fate and effects of sewage sludge in the coastal marine environment: a mesocosm experiment. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 41: 187-203.
- 579-P **PAINCHAUD, J., D. LEFAIVRE & J.-C. THERRIAULT**, 1987. Box model analysis of bacterial fluxes in the St. Lawrence Estuary. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 41: 241-252.
- 580-P **TEE, K.-T., P.C. SMITH & D. LEFAIVRE**, 1987. Modelling and observations of the residual current of southwest Nova Scotia. Pages 455-470 *in* J.C.J. Nihoul & B.M. Jamart [ed.]. *Proceedings of the 18th International Liège Colloquium on Ocean Hydrodynamics*. Elsevier Oceanography Series 45, Amsterdam.
- 581-P **TREMBLAY, G.-H. & D. COSSA**, 1987. Major ion composition of the St. Lawrence River: variations since the start of industrialization. Pages 289-293 *in* E.T. Degens, S. Kempe & G. Weibin [ed.]. *Transport of carbon and minerals in major world rivers*. Vol. 64, Part 4, *Mitt. Geol.-Paleontol. Inst. Univ. Hamburg, SCOPE/UNEP Sonderband*.

1988

- 582-P **BOOTH, D.**, 1988. Eddies in the Rockall Trough. *Oceanol. Acta*, 11: 213-219.
- 583-P **BOOTH, D.**, 1988. Horizontal dispersion in the Northeast Atlantic. *Deep-Sea Res., Part A, Oceanogr. Res. Pap.*, 35: 1937-1951.
- 584-P **CARIOU, C., J.M. BOUCHER & P. LAROUCHE**, 1988. Spectral analysis of ocean wave imagery using 2-D linear prediction. Pages 127-130 *in* *Proceedings of the International Geoscience and Remote Sensing Symposium 1988*, Sept. 13-16, 1988, Edinburgh, Scotland.
- 585-P **COSSA, D., C. GOBEIL & P. COURAU**, 1988. Dissolved mercury behaviour in the St. Lawrence Estuary. *Estuarine Coastal Shelf Sci.*, 26: 227-230.
- 586-S **GAGNÉ, J.A. & D. LEFAIVRE**, 1988. Recruitment research in the Gulf of St. Lawrence and Northern Quebec. Pages 116-141 *in* M. Sinclair, J.T. Anderson, M. Chadwick, J.A. Gagné, W.D. McKone, J.C. Rice & D. Ware [ed.]. *Report from the National Workshop on Recruitment*. *Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci.*, No. 1626.
- 587-P **GEARING, J.N.**, 1988. The use of stable isotope ratios for tracing the nearshore-offshore exchange of organic matter. Pages 69-101 *in* B.O. Jansson [ed.]. *Coastal-offshore ecosystem interactions*. *Coastal and Estuarine Studies*, Vol. 22, Springer-Verlag.
- 588-P **LAROUCHE, P. & J.-M.M. DUBOIS**, 1988. Évaluation dynamique de la circulation de surface utilisant

la dérive de blocs de glace (baie d'Hudson, Canada). *Photo-Interprétation*, 6(3): 19-28.

- 589-P TEE, K.-T., P.C. SMITH & D. LEFAIVRE, 1988. Estimation and verification of tidally induced residual currents. *J. Phys. Oceanogr.*, 18: 1415-1434.

1989

- 590-P GEARING, J.N., 1989. The role of aquatic microcosms in ecotoxicological research as illustrated by large marine systems. Pages 411-470 in S.A. Levin, M.A. Harwell, J.R. Kelly & K.P. Kimball [ed.]. *Ecotoxicology: problems and approaches*. Springer-Verlag, New York.
- 591-P GOBEIL, C. & N. SILVERBERG, 1989. Early diagenesis of lead in Laurentian Trough sediments. *Geochim. Cosmochim. Acta*, 53: 1889-1896.
- 592-S GREGORY, G.N., O.C. NADEAU & D. LEFAIVRE, 1989. Current statistics of the Gulf of St. Lawrence and Estuary. *Can. Tech. Rep. Hydrogr. Ocean Sci.*, No. 120, 178 p.
- 593-P HALL, P., L. ANDERSON, M. RUTGERS VAN DER LOEFF, B. SUNDBY & S. WESTERLUND, 1989. Oxygen uptake kinetics at the sediment-water interface. *Limnol. Oceanogr.*, 34: 734-746.
- 594-P LAROUCHE, P., 1989. Spring surface circulation patterns detected using remote sensing of drifting ice floes in Hudson Bay, Canada. Pages 780-782 in *Proceedings of the International Geoscience and Remote Sensing Symposium*, Vancouver, July 10-14, 1989.
- 595-P LAROUCHE, P. & J.C. DEGUISE, 1989. Field intercomparison of three current meters in an environment free from high frequency motion. *Cont. Shelf Res.*, 9: 555-568.
- 596-P LAROUCHE, P. & P.S. GALBRAITH, 1989. Factors affecting fast-ice consolidation in southeastern Hudson Bay, Canada. *Atmos.-Ocean*, 27: 367-375.
- 597-P NOLTING, R., B. SUNDBY & J.C. DUINKER, 1989. Minor and major elements in suspended matter in the Rhine and Meuse rivers and their estuary. *Neth. J. Sea Res.*, 23: 255-261.
- 598-P TAGGART, C.T., K.F. DRINKWATER, K.T. FRANK, J. McRUER & P. LAROUCHE, 1989. Larval fish, zooplankton community structure and physical dynamics at a tidal front. *Rapp. P.-v. Réunion. CIEM*, 191: 184-194.

1990

- 599-S BOCZAR-KARAKIEWICZ, B., A. LÉTOURNEAU, Y. GRATTON & B. PELCHAT, 1990. Oblique incident waves in a shore-parallel bar system. Pages 99-110 in M.H. Davie [ed.]. *Comptes-rendus de la conférence canadienne sur le littoral*, 8-11 mai 1989, Kingston, Ont. NRC31460.

- 600-P **COSSA, D., G.-H. TREMBLAY & C. GOBEIL**, 1990. Seasonality in iron and manganese concentrations of the St. Lawrence River. *Sci. Total Environ.*, 97/98: 185-190.
- 601-P **EL-SABH, M.I. & N. SILVERBERG** [ed.], 1990. Oceanography of a large-scale estuarine system: the St. Lawrence. *Coastal and Estuarine Studies*, Vol. 39, Springer-Verlag, New York, 434 p.
- 602-P **EL-SABH, M.I. & N. SILVERBERG**, 1990. The St. Lawrence Estuary: introduction. Pages 1-9 in M.I. El-Sabh & N. Silverberg [ed.]. *Oceanography of a large-scale estuarine system: the St. Lawrence. Coastal and Estuarine Studies*, Vol. 39, Springer-Verlag, New York.
- 603-P **FRÉCHETTE, M. & D. LEFAIVRE**, 1990. Discriminating between food and space limitation in benthic suspension feeders using self-thinning relationship. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 65: 15-23.
- 604-P **GEARING, J.N. & R. POCKLINGTON**, 1990. Organic geochemical studies in the St. Lawrence Estuary. Pages 170-201 in M.I. El-Sabh & N. Silverberg [ed.]. *Oceanography of a large-scale estuarine system: the St. Lawrence. Coastal and Estuarine Studies*, Vol. 39, Springer-Verlag, New York.
- 605-P **GRATTON, Y., H.M. EDENBORN, N. SILVERBERG & B. SUNDBY**, 1990. A mathematical model for manganese diagenesis in bioturbated sediments. *Am. J. Sci.*, 290: 246-262.
- 606-S **GRIFFITHS, C., D. ELLETT, D. BOOTH, D. ECCLES & F. BENNET**, 1990. Comparison of near-surface currents measured by HF radar and current meters. *Offshore Technology Report OTH-90-330*, UK Dept. of Energy, HMSO, London, 61 p.
- 607-P **HODSON, P.V.**, 1990. Fish community health assessment: a useful concept? Pages 628-630 in S.A. Spigarelli [ed.]. *Fish community health: monitoring and assessment in large lakes. J. Great Lakes Res.*, Vol. 16, No. 4.
- 608-P **HODSON, P.V.**, 1990. Indicators of ecosystem health at the species level and the example of selenium effects on fish. *Environ. Monit. Assess.*, 15: 241-254.
- 609-G **LAROCQUE, R. & J.A. GAGNÉ**, 1990. Algues microscopiques et intoxication des mollusques. *L'Euskarien*, 12(2): 45-48.
- 610-P **LAROCHE, P.**, 1990. Winter offshore/onshore wind differences in southeastern Hudson Bay, Canada. *Arctic*, 43: 55-59.
- 611-P **LAROCHE, P. & J.-M.M. DUBOIS**, 1990. Dynamical evaluation of the surface circulation using remote sensing of drifting ice floes. *J. Geophys. Res.*, 95: 9755-9764.
- 612-S **LEE, K., K.L. TAY, C.N. EWING & E.M. LEVY**, 1990. Toxicity and environmental impact assessment tests based on the activity of indigenous bacteria. *Ocean Dumping Report No. 4*, Environment Canada, 138 p.
- 613-S **LEE, K., K.L. TAY, E.M. LEVY, C.N. EWING & S.E. COBANLI**, 1990. Application of microbial exoenzyme activity measurements to assess the impact of dredge spoils disposal in Pictou Harbour,

Nova Scotia and the Miramichi River, New Brunswick. Ocean Dumping Report No. 6, Environment Canada, 95 p.

- 614-S **LEE, K., K.L. TAY, E.M. LEVY, C.N. EWING & S.E. COBANLI**, 1990. Microbial exoenzyme activity at the Heron Island ocean dumpsite (Chaleur Bay): 10 years after the disposal of dredged sediment from Dalhousie, New Brunswick. Ocean Dumping Report No. 5, Environment Canada, 82 p.
- 615-P **MERTZ, G. & Y. GRATTON**, 1990. Topographic waves and topographically induced motions in the St. Lawrence Estuary. Pages 94-108 in M.I. El-Sabh & N. Silverberg [ed.]. Oceanography of a large-scale estuarine system: the St. Lawrence. Coastal and Estuarine Studies, Vol. 39, Springer-Verlag, New York.
- 616-P **MERTZ, G., Y. GRATTON & J.A. GAGNÉ**, 1990. Properties of unstable waves in the Lower St. Lawrence Estuary. Atmos.-Ocean, 28: 230-240.
- 617-P **NOLTING, R.F., B. SUNDBY & J.C. DUINKER**, 1990. Behaviour of minor and major elements in suspended matter in the Rhine and Meuse rivers and estuary. Sci. Total Environ., 97/98: 169-183.
- 618-P **OUELLET, P., D. LEFAIVRE & V.G. KOUTITONSKY**, 1990. Distribution of shrimps (*Pandalus borealis*) larvae and hydrographic pattern in the northern Gulf of St. Lawrence. Can. J. Fish. Aquat. Sci., 47: 2068-2078.
- 619-P **PAINCHAUD, J., D. LEFAIVRE, G.-H. TREMBLAY & J.-C. THERRIAULT**, 1990. Analysis of the distribution of suspended particulate matter, bacteria, chlorophyll *a* and PO₄ in the Upper St. Lawrence Estuary, using a two-dimensional box model. Pages 59-65 in W. Michaelis [ed.]. Estuarine water quality management, monitoring, modelling and research. Coastal and Estuarine Studies, Vol. 36, Springer-Verlag, Berlin.
- 620-P **SILVERBERG, N. & M.I. EL-SABH**, 1990. The St. Lawrence Estuary: concluding remarks. Pages 421-429 in M.I. El-Sabh & N. Silverberg [ed.]. Oceanography of a large-scale estuarine system: the St. Lawrence. Coastal and Estuarine Studies, Vol. 39, Springer-Verlag, New York.
- 621-P **SILVERBERG, N. & B. SUNDBY**, 1990. Sediment-water interaction and early diagenesis in the Laurentian Trough. Pages 202-238 in M.I. El-Sabh & N. Silverberg [ed.]. Oceanography of a large-scale estuarine system: the St. Lawrence. Coastal and Estuarine Studies, Vol. 39, Springer-Verlag, New York.
- 622-P **TEE, K.-T. & D. LEFAIVRE**, 1990. Three-dimensional modelling of southwest Nova Scotia. Pages 79-92 in R.T. Cheng [ed.]. Coastal and Estuarine Studies, Vol. 38, Springer-Verlag, New York.
- 623-P **THERRIAULT, J.-C., D. BOOTH, L. LEGENDRE & S. DEMERS**, 1990. Photoadaptation and vertical mixing as estimated by an *in vivo* fluorescence ratio. Mar. Ecol. Prog. Ser., 60: 97-111.
- 624-S **THERRIAULT, J.-C., J. PAINCHAUD, P.V. HODSON, M. CASTONGUAY, G. WALSH, J.N. GEARING, M.C.S. KINGSLEY & B. TESSIER**, 1990. Le Plan d'action Saint-Laurent à la direction des Sciences, Institut Maurice-Lamontagne: orientations et objectifs. Rapp. manus. can. sci.

- 625-P **TREMBLAY, G.-H. & C. GOBEIL**, 1990. Dissolved arsenic in the St. Lawrence Estuary and the Saguenay Fjord, Canada. *Mar. Pollut. Bull.*, 21: 465-469.

1991

- 626-P **BOCZAR-KARAKIEWICZ, B., J.L. BONA & B. PELCHAT**, 1991. Coastal sand bars and oblique incident waves. Pages 151-158 *in* *Hydraulics and the Environment. Proceedings of Technical Session C: Maritime Hydraulics*, Ottawa, Ont., 21-25 August 1989. The National Research Council of Canada.
- 627-P **BOCZAR-KARAKIEWICZ, B., J.L. BONA & B. PELCHAT**, 1991. Interaction of internal waves with the seabed on continental shelves. *Cont. Shelf Res.*, 11: 1181-1197.
- 628-P **BOOIJ, K., W. HELDER & B. SUNDBY**, 1991. Rapid redistribution of oxygen in a sandy sediment induced by changes in the flow velocity of the overlying water. *Neth. J. Sea Res.*, 28: 149-165.
- 629-P **BOOTH, D. & C. GRIFFITHS**, 1991. Non-linear response of current-meter compasses. *Atmos.-Ocean*, 29: 611-616.
- 630-P **FRÉCHETTE, M., D. BOOTH, B. MYRAND & H. BÉRARD**, 1991. Variability and transport of organic seston near a mussel aquaculture site. *ICES Mar. Sci. Symp.*, 192: 24-32.
- 631-P **GEARING, J.N.**, 1991. The study of diet and trophic relationships through natural abundance ¹³C. Pages 201-218 *in* D.C. Coleman & B. Frey. [ed.]. *Carbon isotope techniques*. Academic Press Inc.
- 632-P **GEARING, J.N., D.E. BUCKLEY & J.N. SMITH**, 1991. Hydrocarbon and metal contents in a sediment core from Halifax Harbour: a chronology of contamination. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.*, 48: 2344-2354.
- 633-P **GEARING, P.J., J.N. GEARING, J.T. MAUGHAN & C.A. OVIATT**, 1991. Isotopic distribution of carbon from sewage sludge and eutrophication in the sediments and food web of estuarine ecosystems. *Environ. Sci. Tech.*, 25: 295-301.
- 634-S **GILBERT, D.**, 1991. Testing the critical reflection hypothesis in dynamics of oceanic internal waves. Pages 53-70 *in* P. Muller & D. Henderson [ed.]. *Proceedings of the Hawaiian Winter Workshop*, January 13-18, 1991, Honolulu, Hawaii. Hawaii Institute of Geophysics.
- 635-G **GILBERT, D.**, 1991. Vers des modèles couplés Océan-Atmosphère. *Géoscience Canada*, 18(3): 109-110.
- 636-S **GOBEIL, C.**, 1991. Inventaire de la contamination des sédiments du chenal Laurentien: données sur les métaux et les éléments nutritifs. *Rapp. stat. can. sci. halieut. aquat.*, no 854, 63 p.

- 637-S **GOBEIL, C., D. PATON, F.A. McLAUGHLIN, R.W. MACDONALD, G. PAQUETTE, Y. CLERMONT & M. LEBEUF**, 1991. Données géochimiques sur les eaux interstitielles et les sédiments de la mer de Beaufort. Rapp. stat. can. hydrogr. sci. océan., no 101, 92 p.
- 638-S **HODSON, P.V., P.J. KLOPPER-SAMS, K.R. MUNKITTRICK, W.L. LOCKHART, D.A. METNER, L. LUXON, I.R. SMITH, M.M. GAGNON, M. SERVOS & J.F. PAYNE**, 1991. Protocols for measuring mixed function oxygenases of fish liver. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 1829, 49 p.
- 639-S **HODSON, P.V., R. PARISELLA, B. BLUNT, B. GRAY & K.L.E. KAISER**, 1991. Quantitative structure-activity relationships for chronic toxicity of phenol, p-chlorophenol, 2-4 dichlorophenol, pentachlorophenol, p-nitrophenol and 1,2,4,-trichlorobenzene to early life stages of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 1784, 55 p.
- 640-P **KOUTITONSKY, V.G., B. LONG, D. LEFAIVRE & M. SALA**, 1991. On the influence of hydrodynamical processes on sediment transport in the northern Gulf of St. Lawrence. Cont. Shelf Res., 11: 1209-1221.
- 641-P **LAROUCHE, P., G. DRAPEAU & C. CARIOU**, 1991. Detection of 2-D nearshore wave patterns using linear prediction and SAR data. Pages 2645-2652 in Proceedings of the 7th Symposium on Coastal Ocean Management, ASCE/Long Beach, Ca/July 8-12.
- 642-S **LEE, K.**, 1991. Bioremediation for the Oceania Region. Pages 7-9 in Proceedings of the Emerging Oil Spill Response Options Workshop for the Oceania Region, United States Coast Guard, Honolulu, Hawaii, November 13-15, 1991. United States Coast Guard, Honolulu for the Oceania Region.
- 643-G **LEE, K.**, 1991. La lutte biologique contre la marée noire. L'Euskarien, 14(1): 58-60.
- 644-P **LEE, K. & E.M. LEVY**, 1991. Bioremediation: waxy crude oils stranded on low-energy shorelines. Pages 541-548 in Proceedings of the 1991 International Oil Spill Conference (Prevention, Behaviour, Control and Cleanup), San Diego, California, March 4-7, 1991.
- 645-G **LEVY, E.M. & K. LEE**, 1991. Soil microbiology. Pages 395-398 in S.P. Parker [ed.]. The 1991 McGraw-Hill yearbook of science and technology. McGraw-Hill Inc., N.Y.
- 646-S **MACDONALD, R.W., E.C. CARMACK, F.A. McLAUGHLIN, D. SIEBERG, M.C. O'BRIEN, D. PATON, R. PEARSON, YANG LIANGFENG & C. GOBEIL**, 1991. Oceanographic data collected from the *Henry Larsen* in the Beaufort Sea, August - September 1990. Can. Data Rep. Hydrogr. Ocean Sci., No. 97, 142 p.
- 647-P **MACDONALD, R.W., D.M. MACDONALD, M.C. O'BRIEN & C. GOBEIL**, 1991. Accumulation of heavy metals (Pb, Zn, Cu, Cd), carbon and nitrogen in sediments from Strait of Georgia, B.C. Can. Mar. Chem., 34: 109-135.
- 648-P **MARSHALL, C.T. & K. LEE**, 1991. Uptake of dissolved glycine by sea scallop (*Placopecten magellanicus*, Gmelin 1791) larvae. Pages 60-66 in S.E. Shumway & P.A. Sandifer [ed.]. Scallop biology and culture. The World Aquaculture Society.

- 649-P MERTZ, G., V.G. KOUTITONSKY & Y. GRATTON, 1991. On the seasonal cycle of the Gaspé Current. Pages 149-152 in J.-C. Therriault [ed.]. The Gulf of St. Lawrence: small ocean or big estuary? Can. Spec. Publ. Fish. Aquat. Sci., No. 113.
- 650-S PETTIGREW, B., D.A. BOOTH & R. PIGEON, 1991. Oceanographic observations in Havre de Gaspé during the summer 1990. Can. Data Rep. Hydrogr. Ocean Sci., No. 100, 94 p.
- 651-P SANDERSON, B. & D. BOOTH, 1991. The fractal dimension of drifter trajectories and estimates of horizontal eddy diffusivity. Tellus, 43: 336-349.
- 652-S SHUM, K.T., 1991. Wave-induced advective transport below a rippled sediment bed. Pages 605-610 in J.H.W. Lee & Y.K. Cheung [ed.]. Proceedings of the International Symposium on Environmental Hydraulics, December 16-18, 1991, Hong Kong. Balkema, Rotterdam, Vol. 1.
- 653-P SUNDBY, B. & J.M. BEWERS, 1991. Brief overview of the chemical oceanography of the Gulf of St. Lawrence. Pages 91-98 in J.-C. Therriault [ed.]. The Gulf of St. Lawrence: small ocean or big estuary? Can. Spec. Publ. Fish. Aquat. Sci., No. 113.

1992

- 654-P BOOIJ, K., E. ACHTERBERG & B. SUNDBY, 1992. Release rates of chlorinated hydrocarbons from contaminated intertidal sediments. Neth. J. Sea Res., 29: 297-310.
- 655-S COUILLARD, C.M., S. LECLERC, H. GILBERT, M. GRENIER & C. MITCHELL, 1992. Localisation des principaux obstacles à la migration des anguilles le long du fleuve Saint-Laurent. Plan d'action Saint-Laurent, Ministère des Pêches et des Océans et Environnement Canada (Centre Saint-Laurent), 28 p.
- 656-S DUTIL, L., C.M. COUILLARD & D. THIVIERGE, 1992. Revue des observations pathologiques rapportées chez les poissons du Saint-Laurent et de ses principaux tributaires. Plan d'action Saint-Laurent, Environnement Canada (Centre Saint-Laurent), 98 p.
- 657-P GEARING, J.N., M. NOËL & J. TRONCZYNSKI, 1992. 200 years of varying hydrocarbon pollution in the St. Lawrence: the sedimentary record. Pages 87-99 in Comptes rendus du 7e Congrès régional de l'est de l'Association canadienne pour la pollution de l'eau et de sa maîtrise, 16 sept. 1991. Centre océanographique de Rimouski.
- 658-S GOBEIL, C. & M. LEBEUF, 1992. Inventaire de la contamination des sédiments du chenal Laurentien: les biphényles polychlorés. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat., no 1851, 45 p.
- 659-S HODSON, P.V., D. BUISSIÈRES, M.M. GAGNON, J.J. DODSON, C.M. COUILLARD & J.H. CAREY, 1992. Review of biochemical, physiological, pathological and population responses of white sucker (*Catostomus commersoni*) to BKME in the St. Maurice River, Quebec. Pages 261-269 in A. Sodergren [ed.]. Environmental fate and effects of bleached pulp mill effluents. Proceedings of the International Conference, Stockholm, November, 1991. Swedish EPA Report No. 4031.

- 660-S **HODSON, P.V., C. DESJARDINS, É. PELLETIER, M. CASTONGUAY, R. McLEOD & C.M. COUILLARD**, 1992. Baisse de la pollution chimique des anguilles d'Amérique (*Anguilla rostrata*) capturées dans l'estuaire du Saint-Laurent. Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat., no 1876, 60 p.
- 661-S **HODSON, P.V., C. DESJARDINS, É. PELLETIER, M. CASTONGUAY, R. McLEOD & C.M. COUILLARD**, 1992. Decrease in chemical contamination of American eels (*Anguilla rostrata*) captured in the Estuary of the St. Lawrence River. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 1876, 57 p.
- 662-P **HODSON, P.V., M. McWHIRTER, K. RALPH, B. GRAY, D. THIVIERGE, J. CAREY, G. VAN DER KRAAK, D.M. WHITTLE & M.-C. LÉVESQUE**, 1992. Effects of Bleached Kraft Mill Effluent on fish in the St. Maurice River, Quebec. Environ. Toxicol. Chem., 11: 1635-1651.
- 663-P **LAROUCHE, P. & C. CARIOU**, 1992. Directional wave spectra estimation in a marginal ice zone using linear prediction. J. Phys. Oceanogr., 22: 196-206.
- 664-P **LEE, K. & E.M. LEVY**, 1992. Microbial degradation of petroleum in an intertidal beach environment: *in situ* sediment enclosure studies. Pages 140-156 in C.S. Wong & P.J. Harrison [ed.]. Marine ecosystem enclosed experiments. International Development Research Centre, Ottawa.
- 665-P **LIN, R., Y. LIN, J. WU, K. LEE & W. LI**, 1992. Response of bacterioplankton to Corexit 9527 and Corexit-dispersed shengli crude oil. Pages 332-341 in C.S. Wong & P.J. Harrison [ed.]. Marine ecosystem enclosed experiments. International Development Research Centre, Ottawa.
- 666-S **PARROTT, J., P.V. HODSON, D.G. DIXON & M.R. SERVOS**, 1992. Toxic Equivalent Factors (TEFs) and tissue distribution for several 2,3,7,8-substituted dioxins in rainbow trout. Pages 314-316 in A.J. Niimi & M.C. Taylor [ed.]. Proceedings of the 18th Annual Aquatic Toxicity Workshop. Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 1863.
- 667-S **PETTIGREW, B. & P. LAROUCHE**, 1992. Données courantométriques et météorologiques dans le sud-est de la baie d'Hudson durant l'hiver 1986. Rapp. stat. can. hydrogr. sci. océan., no 113, 87 p.
- 668-S **SEPHTON, T.W. & D.A. BOOTH**, 1992. Physical oceanographic and biological data from the study of the flushing of oyster (*Crassostrea virginica*) larvae from Caraquet Bay, New Brunswick. Can. Manuscr. Rep. Fish. Aquat. Sci., No. 2162, 61 p.
- 669-P **SHUM, K.T.**, 1992. Wave-induced advective transport below a rippled water-sediment interface. J. Geophys. Res., 97: 789-808.
- 670-P **SUNDBY, B., C. GOBEIL, N. SILVERBERG & A. MUCCI**, 1992. The phosphorus cycle in coastal marine sediments. Limnol. Oceanogr., 37: 1129-1145.
- 671-S **TREMBLAY, G.-H., J.N. GEARING & M. NOËL**, 1992. Méthodes d'analyse et résultats sur les concentrations en hydrocarbures aliphatiques dans les sédiments du fleuve Saint-Laurent. Rapp. stat. can. hydrogr. sci. océan., no 103, 54 p.

SERVICE HYDROGRAPHIQUE DU CANADA / CANADIAN HYDROGRAPHIC SERVICE

1986

- 672-S **HALLY, P.**, 1986. An off-the-shelf digital tide gauge. Pages 13-16 *in* Proceedings of the 1st Biennial Canadian Hydrographic Conference: Hydrography and Technology in the Mid-80's (How well are they working together?), 16-18 April 1985, Halifax, Nova Scotia. Canadian Hydrographic Service and Canadian Hydrographers' Association.
- 673-S **HALLY, P.**, 1986. Evaluation of the Krupp-Atlas Polarfix automatic tracking range bearing system. Pages 65-74 *in* Proceedings of the 1st Biennial Canadian Hydrographic Conference: Hydrography and Technology in the Mid-80's (How well are they working together?), 16-18 April 1985, Halifax, Nova Scotia. Canadian Hydrographic Service and Canadian Hydrographers' Association.
- 674-G **SANFAÇON, R.**, 1986. Évaluation de la précision du Polarfix de Krupp-Atlas. *Lighthouse*, 34: 11-17.

1987

- 675-S **BELLEMARE, P.**, 1987. Carte électronique et diffusion de données numériques. 12 pages *in* Compte rendu des exposés: Colloque L'hydrographie dimension essentielle aux sciences de la mer, 19-20 novembre 1987, Rimouski, Québec. Association canadienne d'hydrographie, Section du Québec.
- 676-G **DEPARTMENT OF FISHERIES AND OCEANS**, 1987. Canadian tide and current tables. Volume 2: Gulf of St. Lawrence = Tables des marées et des courants du Canada. Volume 2: Golfe du Saint-Laurent. Canadian Hydrographic Service, xxii + 41 p.
- 677-G **DEPARMENT OF FISHERIES AND OCEANS**, 1987. Canadian tide and current tables. Volume 3: St. Lawrence and Saguenay Rivers = Tables des marées et des courants du Canada. Volume 3: Fleuve Saint-Laurent et rivière Saguenay. Canadian Hydrographic Service, xix + 39 p.
- 678-S **DOUCET, N.**, 1987. Historique de l'hydrographie au Canada. 11 pages *in* Compte rendu des exposés: Colloque L'hydrographie dimension essentielle aux sciences de la mer, 19-20 novembre 1987, Rimouski, Québec. Association canadienne d'hydrographie, Section du Québec.
- 679-S **HAINS, D.**, 1987. Marées, courants et niveaux d'eau. 20 pages *in* Compte rendu des exposés: Colloque L'hydrographie dimension essentielle aux sciences de la mer, 19-20 novembre 1987, Rimouski, Québec. Association canadienne d'hydrographie, Section du Québec.
- 680-S **HALLY, P.**, 1987. Mesures de la profondeur. 12 pages *in* Compte rendu des exposés: Colloque L'hydrographie dimension essentielle aux sciences de la mer, 19-20 novembre 1987, Rimouski, Québec. Association canadienne d'hydrographie, Section du Québec.
- 681-S **HALLY, P. & M. JOURNAULT**, 1987. Numérisation des feuilles d'opération à l'aide de

micro-ordinateurs. 19 pages *in* Conférence hydrographique du Canada 1987: État des connaissances - la recherche continue, 17-19 février 1987, Burlington, Ontario. Service hydrographique du Canada et Association canadienne d'hydrographie.

682-S **JOURNAULT, M.**, 1987. Cartographie marine. 16 pages *in* Compte rendu des exposés: Colloque L'hydrographie dimension essentielle aux sciences de la mer, 19-20 novembre 1987, Rimouski, Québec. Association canadienne d'hydrographie, Section du Québec.

683-G **KIELLAND, P.**, 1987. Système de positionnement en mer. Arpenteur-Géomètre, 16(1): 7-13.

684-S **KIELLAND, P.**, 1987. Système de positionnement en mer. 22 pages *in* Compte rendu des exposés: Colloque L'hydrographie dimension essentielle aux sciences de la mer, 19-20 novembre 1987, Rimouski, Québec. Association canadienne d'hydrographie, Section du Québec.

1988

685-G **DEPARTMENT OF FISHERIES AND OCEANS**, 1988. Canadian tide and current tables. Volume 2: Gulf of St. Lawrence = Tables des marées et des courants du Canada. Volume 2: Golfe du Saint-Laurent. Canadian Hydrographic Service, xxii + 41 p.

686-G **DEPARTMENT OF FISHERIES AND OCEANS**, 1988. Canadian tide and current tables. Volume 3: St. Lawrence and Saguenay Rivers = Tables des marées et des courants du Canada. Volume 3: Fleuve Saint-Laurent et rivière Saguenay. Canadian Hydrographic Service, xix + 39 p.

687-S **HALLY, P.**, 1988. The challenge of digital data in hydrography. Pages 19-23 *in* Advances in underwater technology. Ocean Science and Offshore Engineering, Vol. 16, Oceanology, Graham & Trotman Limited, London, U.K.

688-S **HALLY, P. & R. BURKE**, 1988. General overview of swath sounding technologies. *In* Proceedings of the Sixth Biennial International Symposium of the Hydrographic Society, Hydro '88, 15-17 November 1988, Amsterdam, The Netherlands. The Hydrographic Society Special Publication No. 23.

689-S **LACHAPELLE, G., W. FALKENBERG, M. CASEY & P. KIELLAND**, 1988. Hydrostar: a computer program for accurate GPS real-time kinematic differential positioning. Pages 215-226 *in* Proceedings of the Sixth Biennial International Symposium of the Hydrographic Society, Hydro '88, 15-17 November, 1988, Amsterdam, The Netherlands. The Hydrographic Society Special Publication No. 23.

1989

690-G **DEPARTMENT OF FISHERIES AND OCEANS**, 1989. Canadian tide and current tables. Volume 2: Gulf of St. Lawrence = Tables des marées et des courants du Canada. Volume 2: Golfe du Saint-Laurent. Canadian Hydrographic Service, xxii + 41 p.

- 691-G **DEPARTMENT OF FISHERIES AND OCEANS**, 1989. Canadian tide and current tables. Volume 3: St. Lawrence and Saguenay Rivers = Tables des marées et des courants du Canada. Volume 3: Fleuve Saint-Laurent et rivière Saguenay. Canadian Hydrographic Service, xix + 36 p.
- 692-G **HAINS, D.**, 1989. Marées, courants et niveaux d'eau. *Arpenteur-Géomètre*, 15(5): 6-11.
- 693-G **HALLY, P.**, 1989. Mesure de la profondeur. *Arpenteur-Géomètre*, 16(2): 10-16.
- 694-S **HALLY, P. & P. KIELLAND**, 1989. Digital tide gauge — new orientations. Pages 214-222 *in* Proceedings of the Canadian Hydrographic Conference 1989, Discovery '89, March 6-10, 1989, Vancouver, British Columbia. Canadian Hydrographic Association and Canadian Hydrographic Service.
- 695-G **KIELLAND, P. & P. HALLY**, 1989. Canadian preparations for the swath sounding era. *Lighthouse*, 39: 25-33.

1990

- 696-G **DEPARTMENT OF FISHERIES AND OCEANS**, 1990. Canadian tide and current tables. Volume 2: Gulf of St. Lawrence = Tables des marées et des courants du Canada. Volume 2: Golfe du Saint-Laurent. Canadian Hydrographic Service, xxii + 66 p.
- 697-G **DEPARTMENT OF FISHERIES AND OCEANS**, 1990. Canadian tide and current tables. Volume 3: St. Lawrence and Saguenay Rivers = Tables des marées et des courants du Canada. Volume 3: Fleuve Saint-Laurent et rivière Saguenay. Canadian Hydrographic Service, xix + 36 p.
- 698-S **DOUCET, N.**, 1990. Implantation du NAD 83 au Service hydrographique du Canada. Pages 129-137 *in* Séminaire sur l'implantation du NAD 83, 1er novembre 1990, Québec. Association canadienne des sciences géodésiques et cartographiques (section Champlain) et Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec.
- 699-S **HAINS, D. & M. GRENIER**, 1990. La carte marine: outil essentiel de navigation. Pages 272-274 *in* J.-P. Roger [éd.]. Sécurité et conditions de travail à bord des navires de pêche. Actes du Colloque international, Université du Québec à Rimouski.
- 700-S **HALLY, P., B. TESSIER, M. BERNARD & G. ROSA**, 1990. Digital tide gauge: practical experience and comparative testing of the ENDECO 1029 & 1152 SSM, the SUTRON 9000 AQUATRAK and the SOCOMAR TMS-50. Pages 121-129 *in* Proceedings of the Fourth Biennial National Ocean Service International Hydrographic Conference: U.S. Hydrographic Conference '90, May 1-4, 1990, Norfolk, Virginia. The Hydrographic Society Special Publication No. 25.
- 701-S **HALLY, P., B. TESSIER & R.G. BURKE**, 1990. Practical experience with the SIMRAD EM-100 Multibeam Swath Survey System. Pages 1-9 *in* Proceedings of the Fourth Biennial National Ocean Service International Hydrographic Conference: U.S. Hydrographic Conference '90, May 1-4, 1990, Norfolk, Virginia. The Hydrographic Society Special Publication No. 25.
- 702-S **HALLY, P., B. TESSIER & R.G. BURKE**, 1990. Practical experience with the SIMRAD EM-100 Multibeam Swath Survey System. Pages 7:1 - 7:13 *in* Proceedings of the 7th Biennial International

Symposium, Hydro '90, 18-20 December 1990, Southampton, England. The Hydrographic Society Special Publication No. 26.

- 703-S **THERRIault, J.-C., J. PAINCHAUD, P.V. HODSON, M. CASTONGUAY, G. WALSH, J.N. GEARING, M.C.S. KINGSLEY & B. TESSIER**, 1990. Le plan d'action Saint-Laurent à la direction des Sciences, Institut Maurice-Lamontagne: orientations et objectifs. Rapp. manus. can. sci. halieut. aquat., no 2055, 15 p.

1991

- 704-G **DEPARTMENT OF FISHERIES AND OCEANS**, 1991. Canadian tide and current tables. Volume 2: Gulf of St. Lawrence = Tables des marées et des courants du Canada. Volume 2: Golfe du Saint-Laurent. Canadian Hydrographic Service, xxxvii + 61 p.
- 705-G **DEPARTMENT OF FISHERIES AND OCEANS**, 1991. Canadian tide and current tables. Volume 3: St. Lawrence and Saguenay Rivers = Tables des marées et des courants du Canada. Volume 3: Fleuve Saint-Laurent et rivière Saguenay. Canadian Hydrographic Service, xxxvi + 33 p.
- 706-S **GRENIER, M. & R. DORAIS**, 1991. Projet pilote des Instructions nautiques du Service hydrographique du Canada. Pages 19.1 - 19.9 *in* Compte rendu des communications. Conférence hydrographique du Canada 1991, 15-19 avril 1991, Rimouski, Québec. Association des Sciences de la Mer, Section du Québec.
- 707-S **GRENIER, M. & P. HALLY**, 1991. Modèle informatisé de détermination des priorités hydrographiques et cartographiques. Pages 30.1 - 30.18 *in* Compte rendu des communications. Conférence hydrographique du Canada 1991, 15-19 avril 1991, Rimouski, Québec. Association des Sciences de la Mer, Section du Québec.

1992

- 708-G **DEPARTMENT OF FISHERIES AND OCEANS**, 1992. Canadian tide and current tables. Volume 2: Gulf of St. Lawrence = Tables des marées et des courants du Canada. Volume 2: Golfe du Saint-Laurent. Canadian Hydrographic Service, xxxvii + 61 p.
- 709-G **DEPARTMENT OF FISHERIES AND OCEANS**, 1992. Canadian tide and current tables. Volume 3: St. Lawrence and Saguenay Rivers = Tables des marées et des courants du Canada. Volume 3: Fleuve Saint-Laurent et rivière Saguenay. Canadian Hydrographic Service, xxxvi + 33 p.
- 710-G **DEPARTMENT OF FISHERIES AND OCEANS**, 1992. Sailing directions. General information: Atlantic Coast. Canadian Hydrographic Service, ATL 100, viii + 86 p.
- 711-G **DEPARTMENT OF FISHERIES AND OCEANS**, 1992. Sailing directions. St. Lawrence River: Cap Rouge to Montréal. Canadian Hydrographic Service, ATL 112, viii + 68 p.
- 712-G **DEPARTMENT OF FISHERIES AND OCEANS**, 1992. Sailing directions. St. Lawrence River: Cap Whittle/Cap Gaspé to Les Escoumins. Canadian Hydrographic Service, ATL 110, viii + 88 p.

- 713-G **DEPARTMENT OF FISHERIES AND OCEANS**, 1992. Sailing directions. St. Lawrence River: Île Verte to Québec. Canadian Hydrographic Service, ATL 111, viii + 64 p.
- 714-S **GODIN, A., B. TESSIER, P. HALLY & D. HAINS**, 1992. Simrad EM1000 and SWATH vessel technology: the perfect match? 16 pages *in* Proceedings of the Eight Biennial International Symposium of The Hydrographic Society, Hydro '92, 30 November - 3 December 1992, Copenhagen, Denmark. The Hydrographic Society Special Publication No. 29.
- 715-G **MINISTÈRE DES PÊCHES ET DES OCÉANS**, 1992. Instructions nautiques. Fleuve Saint-Laurent: Cap-Rouge à Montréal. Service hydrographique du Canada, ATL 112, viii + 72 p.
- 716-G **MINISTÈRE DES PÊCHES ET DES OCÉANS**, 1992. Instructions nautiques. Fleuve Saint-Laurent: Cap Whittle/Cap Gaspé à Les Escoumins. Service hydrographique du Canada, ATL 110, viii + 92 p.
- 717-G **MINISTÈRE DES PÊCHES ET DES OCÉANS**, 1992. Instructions nautiques. Fleuve Saint-Laurent: Île Verte à Québec. Service hydrographique du Canada, ATL 111, viii + 68 p.
- 718-G **MINISTÈRE DES PÊCHES ET DES OCÉANS**, 1992. Instructions nautiques. Renseignements généraux: Côte atlantique. Service hydrographique du Canada, ATL 100, viii + 90 p.
- 719-S **TESSIER, B., S. De MARGERIE, D. HAINS, P. HALLY & D. LANGELIER**, 1992. A new Permanent Water Gauging Level and Information Network on the St. Lawrence River. 12 pages *in* Proceedings of the Eight Biennial International Symposium of The Hydrographic Society, Hydro '92, 30 November - 3 December 1992, Copenhagen, Denmark. The Hydrographic Society Special Publication No. 29.
- 720-S **TESSIER, B., M. JOURNAULT, S. De MARGERIE, D. HAINS, J. D'ENTREMONT, F. BELZILE & D. LANGELIER**, 1992. The new Permanent Gauging Network of the Canadian Hydrographic Service (Quebec Region). Pages 60-67 *in* Proceedings of the Fifth Biennial National Ocean Service International Hydrographic Conference: U.S. Hydrographic Conference '92, February 25-28, 1992, Baltimore, Maryland. The Hydrographic Society Special Publication No. 28.
- 721-G **TOWNSEND, B., G. LACHAPELLE & D. HAINS**, 1992. Loran-C signal analysis in the Lower St. Lawrence using a mobile GPS system. Lighthouse, 45: 39-44.

ANNEXES / APPENDICES

**CARTES MARINES ET ANNEXES GRAPHIQUES
NAUTICAL CHARTS AND CHART AMENDMENT PATCHES**

**SERVICE HYDROGRAPHIQUE DU CANADA, RÉGION DU QUÉBEC
CANADIAN HYDROGRAPHIC SERVICE, QUEBEC REGION**

1986

Nouvelles cartes / New Charts

1221	Pointe de Moisie à/to Île du Grand Caouis
A-10	Tête-à-la-Baleine
B-8	Rivière-au-Tonnerre
C-4	Rivière-au-Renard
C-5	L'Anse-à-Valleau
C-16	Les Méchins
H-5	Cap-à-l'Aigle

Annexes graphiques / Chart Amendment Patches

1202	Rivière Saguenay, Cap Éternité à/to Saint-Fulgence
1209	Rivière Saguenay, Saint-Fulgence à/to Rivière Shipshaw
1220	Baie des Sept-Îles
1221	Pointe de Moisie à/to Île du Grand Caouis (Pointe-Noire)
1234	Cap de la Tête au Chien à/to Cap aux Oies
1316	Port de Québec (Saint-David-de-l'Auberivière)
1336	Champlain au/to Lac Saint-Pierre
1337	Lac Saint-Pierre
4429	Havre-Saint-Pierre (compartiment/inset)
4430	Plans - Île d'Anticosti (compartiment/inset)
4436	Plans - Île de la Madeleine (compartiment/inset)
4470	Blanc-Sablon à/to Middle Bay
4472	Baie des Homards à/to Île de la Grande Passe
4670	Blanc Sablon (compartiment/inset)
4921	Plans - Baie des Chaleurs/Chaleur Bay (compartiment/inset)

1987

Nouvelles cartes / New Charts

4954	Chenal du Havre de la Grande Entrée
6100	Lac Saint-Jean
C-3	L'Anse-au-Griffon
C-6	Cloridorme
C-13	Petite-Tourelle
F-1	Old-Harry

F-2	Grande-Entrée
F-3	Pointe-Basse
F-4	Havre-aux-Maisons à/to Pointe à Richard
F-5	Cap-aux-Meules
F-7	Havre-Aubert
F-8	Île d'Entrée
F-11	Pointe-aux-Loups
F-12	Quai de Leslie

Nouvelles éditions / New Editions

1409	Canal de la Rive Sud
1410	Lac Saint-Louis
4451	Îles de la Madeleine

Annexes graphiques / Chart Amendment Patches

1226	Baie Comeau (compartiment/inset)
1236	Pointe des Monts aux/to Escoumins
4470	Blanc-Sablon à/to Middle-Bay
4472	Baie des Homards à/to Île de la Grande Passe

1988

Nouvelles éditions / New Editions

1220	Baie des Sept-Îles
1221	Pointe de Moisie à/to Île du Grand Caouis
1340	Port de Montréal
1352	Varennnes à/to Longue-Pointe

Annexes graphiques / Chart Amendment Patches

1233	Cap aux Oies à/to Sault-au-Cochon (2)
4452	Havres et mouillages (Côte-Nord)/Harbours and Anchorages (North Shore) (compartiment/inset)
4474	Îles Bun à/to Baie des Moutons

1989

Nouvelles éditions / New Editions

1340	Port de Montréal
1352	Varennnes à/to Longue-Pointe
4456	Baie Piashiti à/to Petite Île au Marteau

4485 Cap des Rosiers à/to Chandler

Annexes graphiques / Chart Amendment Patches

1209 Rivière Saguenay, Saint-Fulgence à/to Rivière Shipshaw
1234 Cap de la Tête au Chien à/to Cap aux Oies
1236 Pointe des Monts aux/to Escoumins (2)
1314 Donnacona à/to Batiscan
1339 Lavaltrie à Longue-Pointe
4416 Havre de Gaspé
4428 Havre de Natashquan et les approches/and Approaches
4921 Plans - Baie des Chaleurs/Chaleur Bay (compartiment/inset)

1990

Nouvelles cartes / New Charts

1313 Batiscan au/to Lac Saint-Pierre
1509 Rivière des Prairies
4956 Cap-aux-Meules
4957 Havre-Aubert

Annexes graphiques / Chart Amendment Patches

1202 Rivière Saguenay, Cap Éternité à/to Saint-Fulgence
1220 Baie des Sept-Îles
1336 Champlain au/to Lac Saint-Pierre
1340 Port de Montréal

1991

Nouvelles cartes / New Charts

1260 Pointe aux Cenelles
4951 Îles de la Madeleine (Partie Sud/South Portion)
4955 Havre-aux-Maisons

Nouvelles éditions / New Editions

1220 Baie des Sept-Îles
1221 Pointe de Moisie à/to Île du Grand Caouis
1235 Pointe au Boisvert à/to Cap de la Tête au Chien
1236 Pointe des Monts aux/to Escoumins
1340 Port de Montréal

4002	Golfe du Saint-Laurent/Gulf of St. Lawrence
4021	Pointe Amour à/to Cape St. Georges
4024	Baie des Chaleurs aux/to Îles de la Madeleine
4025	Cap Whittle à/to Havre-Saint-Pierre
4026	Havre-Saint-Pierre à/to Pointe des Monts

Annexes graphiques / Chart Amendment Patches

1230	Anse de Sainte-Anne-des-Monts (compartiment/inset)
1337	Lac Saint-Pierre
4416	Marina de Gaspé (compartiment/inset)
4954	Chenal du Havre de la Grande Entrée

1992

Nouvelles cartes / New Charts

4952	Îles de la Madeleine (Partie Nord/North Portion)
4980	Blanc-Sablon

Nouvelles éditions / New Editions

1223	Chenal du Bic et les approches/and Approaches
------	---

Annexes graphiques / Chart Amendment Patches

1229	Grande-Vallée (compartiment/inset)
1230	Les Méchins (compartiment/inset)
1230	Cap-Chat (compartiment/inset)
1234	Pointe au Pic (compartiment/inset)
1234	Saint-Siméon (compartiment/inset)
1314	Batiscan (compartiment/inset)
1314	Portneuf (compartiment/inset)
1316	Québec (compartiment/inset)
1316	Sillery (compartiment/inset)
1317	Sault-au-Cochon à/to Québec (Îles de Montmagny)
1350	Rivière Richelieu, Sorel à/to Otterburn-Park (Sorel)
4468	Havre de Harrington à/to Middle Bay (Harrington Harbour)
4470	Blanc-Sablon à/to Middle-Bay (Blanc-Sablon)
4471	Baie aux Saumons à/to Baie des Homards (Vieux-Fort)
1509	Île Haynes (compartiment/inset)

ABRÉVIATIONS DES TITRES DES PÉRIODIQUES / PERIODICAL TITLE ABBREVIATIONS

Am. Fish. Soc. Symp. : American Fisheries Society Symposium
 Am. J. Sci. : American Journal of Science
 Am. Midl. Nat. : American Midland Naturalist
 Amer. Neptune : American Neptune
 Atmos.-Ocean : Atmosphere-Ocean
 Biol. Conser. : Biological Conservation
 Bot. Mar. : Botanica Marina
 Bull. Aquac. Assoc. Can. : Bulletin of the Aquaculture Association of Canada
 Bull. Environ. Contam. Toxicol. : Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology
 Bull. Mar. Sci. : Bulletin of Marine Science
 CAFSAC Res. Doc. : Canadian Atlantic Fisheries Scientific Advisory Committee - Research Document
 Can. Bull. Fish. Aquat. Sci. : Canadian Bulletin of Fisheries and Aquatic Sciences
 Can. Data Rep. Fish. Aquat. Sci. : Canadian Data Report of Fisheries and Aquatic Sciences
 Can. Data Rep. Hydrogr. Ocean Sci. : Canadian Data Report of Hydrography and Ocean Sciences
 Can. Field-Nat. : Canadian Field-Naturalist
 Can. Ind. Rep. Fish. Aquat. Sci. : Canadian Industry Report of Fisheries and Aquatic Sciences
 Can. J. Fish. Aquat. Sci. : Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences
 Can. J. Microbiol. : Canadian Journal of Microbiology
 Can. J. Zool. : Canadian Journal of Zoology
 Can. Manuscr. Rep. Fish. Aquat. Sci. : Canadian Manuscript Report of Fisheries and Aquatic Sciences
 Can. Mar. Chem. : Canadian Marine Chemistry
 Can. Spec. Publ. Fish. Aquat. Sci. : Canadian Special Publication of Fisheries and Aquatic Sciences
 Can. Tech. Rep. Fish. Aquat. Sci. : Canadian Technical Report of Fisheries and Aquatic Sciences
 Can. Tech. Rep. Hydrogr. Ocean Sci. : Canadian Technical Report of Hydrography and Ocean Sciences
 Chem. Physiol. : Chemical Physiology
 Comp. Biochem. Physiol. : Comparative Biochemistry and Physiology
 Cont. Shelf Res. : Continental Shelf Research
 CSCPCA doc. rech. : Comité scientifique consultatif des pêches canadiennes dans l'Atlantique - document de recherche
 Deep-Sea Res., Part A, Oceanogr. Res. Pap. : Deep-Sea Research, Part A, Oceanographic Research Papers
 Ecol. Model. : Ecological Modelling
 Environ. Biol. Fishes : Environmental Biology of Fishes
 Environ. Monit. Assess. : Environmental Monitoring and Assessment
 Environ. Sci. Tech. : Environmental Science & Technology
 Environ. Toxicol. Chem. : Environmental Toxicology and Chemistry
 Estuarine Coastal Shelf Sci. : Estuarine, Coastal and Shelf Science
 Fauna Norv. Ser. : Fauna Norvegica Series
 Fish. Bull. : Fisheries Bulletin
 Fish Pathol. : Fish Pathology
 Geochim. Cosmochim. Acta : Geochimica et Cosmochimica Acta
 Helgol. Meeresunters. : Helgolaender Meeresuntersuchungen
 ICES C.M. : International Council for the Exploration of the Sea - Council Meetings
 ICES Mar. Sci. Symp. : International Council for the Exploration of the Sea - Marine Science Symposia
 Int. J. Parasitol. : International Journal for Parasitology
 J. Appl. Phycol. : Journal of Applied Phycology
 J. can. sci. halieut. aquat. : Journal canadien des sciences halieutiques et aquatiques

J. Cons. Int. Explor. Mer : Journal du Conseil International pour l'Exploration de la Mer
 J. Elisha Mitchell Sci. Soc. : Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society
 J. Exp. Biol. : Journal of Experimental Biology
 J. Exp. Mar. Biol. Ecol. : Journal of Experimental Marine Biology and Ecology
 J. Fish Biol. : Journal of Fish Biology
 J. Geophys. Res. : Journal of Geophysical Research
 J. Great Lakes Res. : Journal of Great Lakes Research
 J. Helminthol. Soc. Wash. : Journal of the Helminthological Society of Washington
 J. Mar. Res. : Journal of Marine Research
 J. Northwest Atl. Fish. Sci. : Journal of the Northwest Atlantic Fishery Science
 J. Parasitol. : Journal of Parasitology
 J. Phycol. : Journal of Phycology
 J. Phys. Oceanogr. : Journal of Physical Oceanography
 J. Plankton Res. : Journal of Plankton Research
 J. Shellfish Res. : Journal of Shellfish Research
 J. Zool. : Journal of Zoology
 Limnol. Oceanogr. : Limnology and Oceanography
 Mar. Biol. : Marine Biology
 Mar. Ecol. Prog. Ser. : Marine Ecology Progress Series
 Mar. Fish. Re. : Marine Fisheries Review
 Mar. Mamm. Sci. : Marine Mammal Science
 Mar. Pollut. Bull. : Marine Pollution Bulletin
 Mol. Biol. Evol. : Molecular Biology and Evolution
 Naturaliste can. : Naturaliste canadien (Le)
 NAFO Sci. Coun. Studies : Northwest Atlantic Fisheries Organization - Scientific Council Studies
 NAFO SCR Doc. : Northwest Atlantic Fisheries Organization - Scientific Council Research Documents
 NAFO SCS Doc. : Northwest Atlantic Fisheries Organization - Scientific Council Summary Documents
 NATO ASI Series : North Atlantic Treaty Organization - Advanced Science Institutes Series
 Neth. J. Sea Res. : Netherlands Journal of Sea Research
 NOAA Tech. Rep. NMFS : National Oceanic and Atmospheric Administration - Technical Report of the National
 Marine Fisheries Service
 Oceanol. Acta : Oceanologica Acta
 Plant Physiol. Biochem. : Plant Physiology and Biochemistry
 Pol. Arch. Hydrobiol. : Polish Archives of Hydrobiology
 Polar Biol. : Polar Biology
 Polar Rec. : Polar Record
 Polar Res. : Polar Research
 Proc. Helminthol. Soc. Wash. : Proceedings of the Helminthological Society of Washington
 Publ. spéc. can. sci. halieut. aquat. : Publication spéciale canadienne des sciences halieutiques et aquatiques
 Radiochim. Acta : Radiochimica Acta
 Rapid Commun. Mass. Spectrom. : Rapid Communication in Mass Spectrometry
 Rapp. can. ind. sci. halieut. aquat. : Rapport canadien à l'industrie des sciences halieutiques et aquatiques
 Rapp. manus. can. sci. halieut. aquat. : Rapport manuscrit canadien des sciences halieutiques et aquatiques
 Rapp. P.-v. Réun. CIEM : Rapports et Procès-verbaux - Réunions du Conseil International pour l'Exploration
 de la Mer
 Rapp. stat. can. sci. halieut. aquat. : Rapport statistique canadien des sciences halieutiques et aquatiques
 Rapp. stat. can. hydrogr. sci. océan. : Rapport statistique canadien sur l'hydrographie et les sciences océaniques
 Rapp. tech. can. sci. halieut. aquat. : Rapport technique canadien des sciences halieutiques et aquatiques
 Rep. Int. Whaling Comm. : Report of the International Whaling Commission
 Rep. Int. Whaling Comm. Spec. Issue : Reports of the International Whaling Commission - Special Issue

Rev. int. océanogr. méd. : Revue internationale d'océanographie médicale
Sci. Rep. Whales Res. Inst. : Scientific Reports - Whales Research Institute
Sci. Total Environ. : Science of the Total Environment
Trans. Am. Fish. Soc. : Transactions of the American Fisheries Society
Water Air Soil Pollut. : Water Air Soil Pollution
Zool. Anz. : Zoologischer Anzeiger

INDEX DES AUTEURS / INDEX OF AUTHORS

- Achterberg, E. : 654-P;
 Addison, R.F. : 009-P; 346-P;
 Ahern, A. : 058-S;
 Aitken, A.E. : 501-P;
 Albaladejo, J.D. : 526-P;
 Albert, E : 475-S;
 Ali, M.A. : 059-P; 074-P;
 Anderson, D.M. : 284-P; 285-P;
 Anderson, J.T. : 193-S;
 Anderson, L. : 593-P;
 Anderson, R.C. : 383-P;
 Aparicio, M. : 312-S; 541-S;
 Archambault, D. : 060-S; 554-S; 556-S;
 Armellin, A. : 275-S; 276-S;
 Arthur, J.R. : 277-P; 280-P; 384-G; 471-P; 474-S; 475-S;
 526-P; 550-P;
 Atkinson, D.B. : 092-S;
 Atkinson, E.G. : 061-P; 131-S; 132-P; 196-S; 197-S;
 198-S; 385-S; 476-P;
 Attard, J. : 062-P;
 Audet, C. : 289-P; 498-P; 543-S;
 Babin, M. : 386-P;
 Bah, A. : 070-P; 130-P;
 Bailey, R.F.J : 011-P; 021-P; 045-S; 063-S; 064-P; 199-P;
 216-S; 218-S; 262-P; 299-S; 323-P; 387-G; 445-P;
 483-P;
 Baird, J. : 481-S;
 Barbour, S. : 557-S;
 Barlow, R.G. : 134-P;
 Bartlett, C.M. : 383-P;
 Beaulieu, J.-L. : 014-S;
 Becky, L. : 050-P;
 Béland, P. : 065-S; 124-P; 140-P; 141-P; 235-P; 346-P;
 380-P;
 Bellemare, P. : 675-S;
 Belzile, F. : 720-S;
 Belzile, L. : 278-S;
 Bennet, F. : 606-S;
 Benoît, J. : 559-S;
 Bérard, H. : 406-P (630-P); 477-P;
 Bergeron, P. : 154-S; 279-S;
 Bernard, M. : 700-S;
 Bernier, B. : 227-P; 239-S;
 539-S; 541-S;
 Bertrand, P. : 010-S; 135-S;
 Besner, M. : 073-P; 200-S; 301-S; 498-P;
 Beverley-Burton, M. : 342-P;
 Bewers, J.M. : 653-P;
 Bishop, C. : 481-S;
 Bisson, M. : 569-S; 570-S; 571-S;
 Blouin, J.P. : 569-S; 570-S; 571-S;
 Blunt, B. : 639-S;
 Boczar-Karakiewicz, B. : 599-S; 626-P; 627-P;
 Boeuf, G. : 347-P;
 Bona, J.L. : 626-P; 627-P;
 Bondad-Reantaso, M.G. : 280-P; 526-P;
 Booij, K. : 628-P; 654-P;
 Booth, D.A. : 376-P (623-P); 406-P (630-P); 572-P;
 582-P; 583-P; 606-S; 629-P; 650-S; 651-P; 668-S;
 Bornancin, M. : 347-P;
 Bossé, L. : 388-P;
 Bouchard, R. : 011-P;
 Boucher, J.M. : 584-P;
 Boudreau, B. : 281-P; 389-P; 478-P;
 Boulva, J. : 001-G; 002-P; 003-P; 004-G;
 Bourget, E. : 070-P; 079-P; 213-P; 281-P; 389-P;
 477-P; 478-P;
 Bowering, W.R. : 106-S;
 Boyer, G.L. : 215-P;
 Brêthes, J.-C.F. : 011-P; 496-S;
 Breton, M. : 053-G; 282-G; 283-G;
 Bricelj, V.M. : 284-P; 285-P; 390-P;
 Brouard, D. : 012-S; 093-S; 167-P;
 Brunel, P. : 369-P;
 Buckley, D.E. : 632-P;
 Bugden, G.L. : 049-P;
 Buissières, D. : 659-S;
 Bunch, J.N. : 066-P; 129-P; 286-P; 549-S;
 Burke, R.G. : 688-S; 701-S; 702-S;
 Butman, C.A. : 222-P;
 Byers, T.W. : 287-P;
 Cairns, D.K. : 275-S; 276-S;
 Caldwell, D.K. : 110-P;
 Caldwell, M.C. : 110-P;
 Campana, S.E. : 067-P;
 Campbell, P.G.C. : 013-P; 086-P; 201-S; 382-P;
 479-P;
 Cantin, C. : 218-S;
 Cantin, S. : 058-S;
 Carey, J.H. : 659-S; 662-P;
 Cariou, C. : 584-P; 641-P; 663-P;
 Carlsson, D.M. : 136-S; 265-S;
 Carmack, E.C. : 646-S;
 Caron, L.M.J. : 137-P; 288-P;

Casey, M. : 689-S;
Castonguay, M. : 068-S; 098-S; 138-S; 202-P; 203-S;
230-S; 231-S; 275-S; 276-S; 289-P; 290-S; 378-S
(624-S, 703-S); 391-P; 480-P; 487-P; 515-S (660-S);
516-S (661-S); 560-P;
Cembella, A.D. : 139-P; 140-P; 141-P; 204-P; 205-P;
215-P; 284-P; 285-P; 291-P; 292-P; 297-P; 298-P;
332-P; 338-P; 356-P; 374-P; 380-P; 390-P; 392-P;
393-P; 394-P; 430-S; 436-P; 446-P; 447-P; 491-S;
492-S; 493-S; 494-P; 514-P; 534-P; 535-P; 558-P;
Chadwick, M. : 193-S; 293-S; 395-P;
Chagnon, Y.C. : 098-S;
Chanut, J.P. : 577-P;
Chouinard, G.A. : 078-S; 463-S; 481-S;
Claireaux, G. : 482-P;
Cleary, L. : 339-P; 340-P;
Cleator, H. : 206-P;
Clermont, Y. : 637-S;
Coady, L.W. : 069-S; 142-S; 266-S; 293-S;
Cobanli, S.E. : 613-S; 614-S;
Codin-Blumer, G. : 111-P;
Colombo, J.C. : 436-P;
Cone, D.K. : 434-P; 435-P;
Corkett, C.J. : 246-P; 247-P;
Cormier, R.J. : 483-P;
Cornett, R.J. : 538-P;
Cossa, D. : 573-P; 574-P; 581-P; 585-P; 600-P;
Côté, B. : 155-P;
Couillard, C.M. : 515-S (660-S); 516-S (661-S); 655-S;
656-S; 659-S;
Couillard, L. : 324-S;
Coulombe, F. : 014-S; 297-P;
Courau, P. : 585-P;
Courchesne, F. : 030-P;
Coutu, J.-M. : 063-S; 145-S; 146-P; 217-S; 300-S;
Couture, P. : 382-P;
Crawford, R.E. : 484-P; 519-P;
Cross, W.E. : 129-P;
Cucci, T. : 211-P;
Dagenais, J. : 102-S;
Dallaire, J.-P. : 147-P; 505-S;
D'Amours, D. : 207-S; 294-P; 485-S; 486-S; 487-P; 488-P;
560-P;
Davies, I.J. : 557-S;
Davis, K. : 211-P;
Dawbin, W.H. : 110-P;
DeAngelis, D.L. : 396-P;
DeFreitas, A.S.W. : 356-P;
DeGuise, J.C. : 595-P;
De Ladurantaye, R. : 048-P;
de Lafontaine, Y. : 208-P; 209-P; 295-P; 296-P; 397-P;
449-P; 457-P; 489-S; 546-P; 555-S;
Delesalle, B. : 170-P;
Delval, C. : 015-P;
De Margerie, S. : 719-S; 720-S;
Demers, S. : 016-P; 017-P; 028-P; 033-P (568-P);
034-P; 035-P; 046-P; 070-P; 095-P; 123-P; 130-P;
134-P; 170-P; 171-P; 194-P; 210-S; 211-P; 212-P;
213-P; 241-P; 251-P; 274-P; 314-P; 344-P; 376-P
(623-P); 377-P; 397-P; 398-P; 399-P; 402-P;
453-P; 490-P; 524-P;
D'Entremont, J. : 720-S;
Desbiens, M. : 297-P; 491-S; 492-S; 493-S;
Desgranges, J.-L. : 259-S;
Désilets, H. : 213-P; 214-S;
Desjardins, C. : 189-P; 202-P; 290-S; 515-S (660-S);
516-S (661-S);
Desjardins, L. : 223-P;
Desrosiers, G. : 011-P;
Destombe, C. : 291-P; 298-P; 494-P;
Devine-Castonguay, L. : 567-S;
Dimock, Jr., R.V. : 532-P;
Ditner, S.A. : 031-P;
Dix, L. : 018-P;
Dixon, D.G. : 666-S;
Doidge, D.W. : 540-P;
Dodson, J.J. : 042-P; 176-P; 659-S;
Doolittle, W.F. : 495-P;
Dorais, R. : 706-S;
Doucet, N. : 678-S; 698-S;
Doucette, G.J. : 215-P;
Doyon, J.-F. : 400-P;
Drapeau, G. : 641-P;
Drinkwater, K.F. : 401-P; 598-P;
Drolet, R. : 499-P; 507-P;
Drouin, G. : 495-P;
Dubois, J.-M.M. : 094-P; 240-P; 423-P; 588-P; 611-P;
Dubreuil, B. : 201-S; 479-P; 569-S; 570-S; 571-S;
Dufour, R. : 014-S; 019-S; 064-P; 143-S; 144-S; 145-
S; 189-P; 216-S; 217-S; 299-S; 300-S; 496-S; 554-S;
Dufresne, A. : 030-P;
Duinker, J.C. : 597-P; 617-P;
Duthie, H.C. : 031-P; 090-P;
Dutil, J.-D. : 020-P; 059-P; 072-S; 073-P; 074-P;
146-P; 147-P; 176-P; 200-S; 202-P; 218-S; 219-P;
289-P; 290-S; 301-S; 347-P; 482-P; 497-S; 498-P;
Dutil, L. : 656-S;
Eccles, D. : 606-S;
Edenborn, H.M. : 124-P; 605-P;
Eisner, R.A. : 069-S;
Ellett, D. : 606-S;
Ellis, J.T. : 578-P;
Elner, R.W. : 021-P; 045-S; 199-P; 262-P; 323-P;
445-P;

El-Sabh, M.I. : 577-P; 601-P; 602-P; 620-P;
 Esch, G.W. : 243-P; 244-P; 245-P; 302-P; 303-P;
 337-P; 531-P; 532-P;
 Es-Sounni, A. : 074-P;
 Evely, A. : 041-P;
 Ewing, C.N. : 612-S; 613-S; 614-S;
 Falkenberg, W. : 689-S;
 Falkowski, P. : 402-P;
 Ferron, A. : 450-P;
 Fife, F.J. : 112-S; 178-S;
 Finley, K.J. : 044-P;
 Fitzgerald, K. : 417-S; 418-S;
 Ford, C.A. : 346-P;
 Fortier, L. : 059-P; 228-P; 304-P; 408-S; 429-P; 446-P;
 447-P; 499-P; 507-P; 525-P;
 Fournier, S. : 010-S; 015-P;
 Fradette, P. : 032-P; 163-P;
 Frank, K.T. : 545-P; 598-P;
 Fraser, A.R. : 483-P;
 Fréchet, A. : 022-S; 023-S; 024-S; 069-S; 075-S; 076-S;
 077-S; 078-S; 106-S; 142-S; 148-S; 149-S; 220-S;
 266-S; 293-S; 305-S; 306-P; 307-S; 308-S; 309-S;
 403-P; 404-S; 464-S; 500-S; 520-S; 541-S;
 Fréchette, M. : 027-S; 079-P; 221-P; 222-P; 279-S; 310-P
 (603-P); 405-P; 406-P (630-P); 407-P; 477-P; 501-P;
 Frenette, J.-J. : 259-S;
 Frost, B.W. : 248-P; 267-P;
 Gagné, J.A. : 067-P; 080-P; 150-S (586-S); 160-P; 193-S;
 228-P; 304-P; 311-P; 333-G (609-G); 343-P (616-P);
 408-S; 429-P; 446-P; 447-P;
 Gagné, R. : 569-S; 570-S; 571-S;
 Gagnon, J.-M. : 366-P;
 Gagnon, M.M. : 638-S; 659-S;
 Gagnon, P. : 391-P; 404-S; 409-S; 410-S; 464-S; 502-S;
 Gagnon, R. : 399-P;
 Galbraith, P.S. : 596-P;
 Garside, C. : 171-P;
 Gascon, D. : 024-S; 025-S; 084-P; 092-S; 125-S; 151-S;
 208-P; 312-S; 465-P;
 Gaudreault, J. : 297-P;
 Gauthier, D. : 026-S; 152-S; 401-P;
 Gauthier, D. : 223-P;
 Gavaris, S. : 465-P;
 Gearing, J.N. : 378-S (624-S, 703-S); 578-P; 587-P; 590-P;
 604-P; 631-P; 632-P; 633-P; 657-P; 671-S;
 Gearing, P.J. : 578-P; 633-P;
 Geiling, S. : 557-S;
 Gendron, L. : 081-S; 094-P; 153-S; 154-S; 175-P; 224-P;
 411-S; 412-S; 503-S; 504-P; 505-S;
 Geraci, J.R. : 365-P; 372-P;
 Geyer, W.R. : 222-P;
 Giguère, L.A. : 155-P; 227-P;
 Giguère, M. : 027-S; 082-S; 083-S; 156-S; 157-S;
 225-S; 226-S; 313-S; 506-S; 522-S;
 Gilbert, D. : 634-S; 635-G;
 Gilbert, H. : 655-S;
 Gilbert, M. : 084-P; 507-P;
 Giroux, A. : 147-P; 219-P;
 Goater, T.M. : 302-P; 303-P; 337-P;
 Gobeil, C. : 573-P; 574-P; 585-P; 591-P; 600-P; 625-P;
 636-S; 637-S; 646-S; 647-P; 658-S; 670-P;
 Godbout, L. : 396-P;
 Godin, A. : 714-S;
 Gosselin, L. : 154-S;
 Gosselin, M. : 028-P; 095-P; 134-P; 314-P;
 Gosselin, S. : 228-P;
 Grainger, E.H. : 029-P; 158-G; 159-P; 184-P; 229-P;
 315-S; 316-P; 317-G; 318-P; 413-P; 414-P; 549-S;
 Grant, J. : 407-P;
 Gratton, Y. : 160-P; 343-P (616-P); 599-S; 605-P;
 615-P; 649-P;
 Gray, B. : 639-S; 662-P;
 Green, R.H. : 129-P;
 Greendale, R. : 065-S;
 Grégoire, F. : 203-S; 230-S; 231-S; 275-S; 276-S;
 415-S; 416-S; 417-S; 418-S; 419-S; 488-P; 508-S;
 509-S; 510-S;
 Gregory, G.N. : 592-S;
 Grenier, M. : 655-S;
 Grenier, M. : 699-S; 706-S; 707-S;
 Griffiths, C. : 606-S; 629-P;
 Hains, D. : 679-S; 692-G; 699-S; 714-S; 719-S; 720-S;
 721-G;
 Hall, P. : 593-P;
 Hally, P. : 672-S; 673-S; 680-S; 681-S; 687-S; 688-S;
 693-G; 694-S; 695-G; 700-S; 701-S; 702-S; 707-S;
 714-S; 719-S;
 Hamilton, E.A. : 557-S;
 Hammill, M.O. : 085-S; 127-P; 232-P; 319-P; 330-P;
 371-S; 420-P; 421-P; 427-S; 466-P; 468-S; 511-S;
 512-P; 513-S; 527-P; 528-P; 564-P;
 Hansen, H.J. : 086-P; 201-S; 479-P;
 Hansen, P. : 514-P;
 Harding, G.C. : 401-P;
 Hardy, M.H. : 422-P;
 Hare, G.M. : 142-S; 266-S;
 Hargrave, B.T. : 122-P;
 Harland, R.C. : 286-P;
 Harnois, C. : 170-P;
 Harrison, P.J. : 271-P; 334-P; 335-P; 525-P;
 Haugen, E. : 171-P;
 Hay, K.A. : 233-P;
 Hazel, F. : 026-S; 553-P;
 Hébert, S. : 412-S;

Heimdal, B.R. : 334-P;
 Helder, W. : 628-P;
 Hendershot, W.H. : 030-P;
 Himmelman, J.H. : 175-P; 235-P; 375-P; 467-P; 565-P;
 Hodson, P.V. : 378-S (624-S, 703-S); 515-S (660-S);
 516-S (661-S); 607-P; 608-P; 638-S; 639-S; 659-S;
 662-P; 666-S;
 Hoek, W. : 367-G;
 Hofman, J.D. : 495-P;
 Horne, E.P. : 125-S;
 Horonowitsch, G. : 128-S;
 Houle, L. : 338-P;
 Hsiao, S.I.C. : 087-P; 088-S; 112-S; 113-S; 161-P;
 316-P; 320-P; 517-P; 518-P; 549-S;
 Hudon, C. : 031-P; 032-P; 062-P; 089-P; 090-P; 091-P;
 162-S; 163-P; 234-P; 240-P; 321-P; 322-S; 400-P;
 423-P; 442-P; 473-P; 484-P; 519-P; 542-P;
 Hunt, C.D. : 578-P;
 Hurlbut, T. : 481-S;
 Hurley, G.V. : 323-P;
 Hurley, P.C.F. : 444-P;
 Hurtubise, S. : 238-S; 458-S; 520-S;
 Ingram, R.G. : 017-P; 187-P; 212-P; 452-P; 453-P; 575-P;
 576-P;
 Jacobson, K.C. : 302-P;
 Jacquaz, B. : 324-S;
 Jalbert, P. : 235-P;
 Jones, D. : 292-P;
 Jon Lien : 018-P;
 Journault, M. : 681-S; 682-S; 720-S;
 Juniper, K. : 562-P;
 Kaiser, K.L.E. : 639-S;
 Kasuya, T. : 164-P;
 Kelly, B.P. : 330-P;
 Kemp, A. : 147-P; 424-S; 557-S;
 Kielland, P. : 683-G; 684-S; 689-S; 694-S; 695-G;
 Kim, J. : 490-P;
 Kingsley, M.C.S. : 165-P; 236-P; 237-P; 287-P; 325-G;
 326-G; 327-P; 328-G; 329-P; 330-P; 378-S (624-S,
 703-S); 425-S; 426-S; 427-S; 428-P; 468-S;
 Kloepper-Sams, P.J. : 638-S;
 Klyne, M.-A. : 074-P;
 Koeller, P.A. : 293-S;
 Konan, A. : 536-S;
 Koutitonsky, V.G. : 348-P (618-P); 577-P; 640-P; 649-P;
 Koutsikopoulos, C. : 429-P;
 Kozicki, V.M. : 104-P;
 Laberge, E. : 092-S; 166-S; 238-S; 246-P; 308-S;
 Lacelle, J. : 369-P;
 Lachance, M. : 012-S; 093-S; 167-P;
 Lachapelle, G. : 689-S; 721-G;
 Lalande, H. : 030-P;
 Lamarche, G. : 234-P; 366-P;
 Lambert, E. : 094-P;
 Lambert, J. : 190-S; 341-S; 408-S; 438-S;
 Lambert, J.-D. : 239-S; 331-S; 448-P; 521-S;
 Lambert, T.C. : 294-P; 489-S;
 Lamoureux, G. : 292-P; 393-P; 394-P;
 Landry, J.G. : 068-S; 168-S; 169-S; 207-S; 294-P;
 Landry, T. : 506-S; 522-S;
 Langelier, D. : 719-S; 720-S;
 Lapierre, L. : 543-S;
 Lapointe, V. : 523-P; 554-S;
 Larocque, R. : 297-P; 332-P; 333-G (609-G); 430-S;
 Larouche, P. : 575-P; 576-P; 577-P; 584-P; 588-P;
 594-P; 595-P; 596-P; 598-P; 610-P; 611-P; 641-P;
 663-P; 667-S;
 Latimer, J.S. : 578-P;
 Lauzier, P. : 218-S;
 Lavergne, Y. : 060-S; 190-S; 279-S; 472-S;
 Lavoie, A. : 094-P; 240-P; 423-P;
 Lavoie, G. : 147-P; 561-P;
 Lebeuf, M. : 637-S; 658-S;
 Leclerc, S. : 655-S;
 Lee, J.H. : 284-P; 285-P; 390-P;
 Lee, K. : 612-S; 613 S; 614-S; 642-S; 643-G; 644-P;
 645-G; 648-P; 664-P; 665-P;
 Lefavre, D. : 033-P (568-P); 109-P (579-P); 150-S
 (586-S); 310-P (603-P); 348-P (618-P); 350-P
 (619-P); 580-P; 589-P; 592-S; 622-P; 640-P;
 Lefebvre, L. : 536-S; 541-S;
 Légaré, B. : 082-S; 083-S; 156-S; 157-S; 225-S; 226-S;
 313-S;
 Legendre, L. : 016-P; 017-P; 028-P; 033-P (568-P);
 034-P; 035-P; 046-P; 095-P; 130-P; 134-P; 170-P;
 171-P; 194-P; 212-P; 241-P; 251-P; 272-P; 274-P;
 314-P; 344-P; 376-P (623-P); 377-P; 386-P; 402-P;
 453-P; 490-P; 524-P;
 Legendre, P. : 032-P; 091-P; 423-P; 490-P; 561-P;
 Leggett, W.C. : 209-P; 480-P;
 Létourneau, A. : 599-S;
 Levasseur, M.E. : 055-P; 096-P; 271-P; 334-P; 335-P;
 499-P; 525-P; 566-S;
 Lévesque, M.-C. : 662-P;
 Levy, E.M. : 612-S; 613-S; 614-S; 644-P; 645-G;
 664-P;
 Li, W. : 665-P;
 Liangfeng Yang : 646-S;
 Lilly, G.R. : 489-S;
 Lin, R. : 665-P;
 Lin, Y. : 665-P;
 Llewellyn, C.A. : 134-P;
 Lockhart, W.L. : 638-S;
 Loder, J.W. : 125-S;

Long, B. : 640-P;
 Lovrity, J.E. : 097-S; 317-G;
 Lumanlan, S.C. : 526-P;
 Luxon, L. : 638-S;
 Lydersen, C. : 242-P; 363-P; 420-P; 527-P; 528-P;
 551-P; 563-P;
 Macdonald, D.M. : 647-P;
 MacDonald, J. : 044-P;
 Macdonald, R.W. : 637-S; 646-S; 647-P;
 Mackas, D. : 268-P;
 Maestrini, S.Y. : 035-P; 212-P;
 Magnan, P. : 560-P;
 Maguire, J.-J. : 098-S;
 Mann, K.H. : 080-P;
 Mansfield, A.W. : 172-G; 173-G; 233-P; 336-S; 379-P;
 431-P; 432-P;
 Mantoura, R.F.C. : 134-P;
 Marcogliese, D.J. : 243-P; 244-P; 245-P; 302-P; 303-P;
 337-P; 433-P; 434-P; 435-P; 529-P; 530-P; 531-P;
 532-P; 533-P;
 Marcotte, D. : 561-P;
 Markussen, N.H. : 363-P;
 Marr, J.C. : 356-P;
 Marshall, C.T. : 648-P;
 Marsot, P. : 338-P; 436-P; 534-P; 535-P;
 Martin, A.R. : 437-P;
 Martineau, D. : 065-S;
 Martineau, M.-J. : 524-P;
 Maughan, J.T. : 578-P; 633-P;
 McClelland, G. : 533-P;
 McCormick, S.D. : 073-P; 105-P;
 McGlade, J.M. : 450-P;
 McKone, W.D. : 193-S; 489-S;
 McLaren, I.A. : 246-P; 247-P; 248-P; 267-P; 495-P;
 McLaughlin, F.A. : 637-S; 646-S;
 McLeod, R. : 515-S (660-S); 516-S (661-S);
 McNeill, M.A. : 383-P;
 McQuinn, I.H. : 036-S; 056-S; 099-S; 100-S; 101-S; 168-S;
 169-S; 174-S; 175-P; 249-S; 250-P; 339-P; 340-P;
 341-S; 438-S; 536-S;
 McRuer, J. : 598-P;
 McWhirter, M. : 662-P;
 Mead, J.G. : 110-P;
 Measures, L.N. : 342-P; 383-P; 537-P;
 Meldrum, D. : 572-P;
 Mercille, B. : 025-S; 098-S; 102-S; 138-S; 312-S;
 Mertz, G. : 160-P; 343-P (616-P); 615-P; 649-P;
 Méthot, G. : 111-P; 354-P; 355-P;
 Metner, D.A. : 638-S;
 Michaud, M. : 176-P; 219-P;
 Michel, C. : 251-P; 344-P;
 Miller, R. : 289-P;
 Miller, R.J. : 489-S;
 Milton, G.M. : 538-P;
 Mitchell, C. : 655-S;
 Mitchell, E.D. : 037-P; 038-P; 039-P; 040-G; 041-P;
 044-P; 104-P; 110-P; 114-P; 115-P; 116-P; 117-G;
 118-P; 179-G; 180-P; 181-P; 182-G; 183-P; 252-P;
 253-P; 260-P; 261-P; 358-P; 359-P; 360-P; 439-G;
 440-P;
 Moestrup, O. : 514-P;
 Mohammed, A.A. : 029-P; 318-P; 414-P;
 Mohn, R.K. : 254-S;
 Mongeau, F. : 408-S;
 Montgomery, W.L. : 105-P;
 Morin, B. : 442-P; 481-S; 539-S; 541-S; 542-P; 543-S;
 Morin, R. : 042-P; 105-P; 195-P; 345-P; 400-P; 441-P;
 540-P;
 Morissette, J.-C. : 335-P;
 Mouhri, K. : 534-P; 535-P;
 Mucci, A. : 670-P;
 Muir, D.C.G. : 346-P;
 Munkittrick, K.R. : 638-S;
 Munro, J. : 067-P; 200-S; 218-S; 301-S; 443-P; 498-P;
 544-S;
 Murphey, C.A. : 494-P;
 Myers, R.A. : 468-S; 511-S; 512-P; 513-S;
 Myrand, B. : 406-P (630-P);
 Nadeau, A. : 313-S;
 Nadeau, O.C. : 592-S;
 Naiman, R.J. : 105-P; 195-P; 345-P;
 Nance, J.M. : 347-P;
 Naud, M. : 218-S;
 Neilson, J.D. : 106-S;
 Nelson, W.O. : 479-P;
 Ni, I.-H. : 468-S;
 Noël, M. : 657-P; 671-S;
 Nolting, R.F. : 597-P; 617-P;
 O'Boyle, B. : 339-P; 340-P;
 O'Boyle, R.N. : 444-P; 465-P;
 O'Brien, M.C. : 646-S; 647-P;
 O'Brien, P.J. : 528-P;
 Øritsland, N.A. : 188-P; 364-P; 454-P;
 Ouellet, G. : 124-P;
 Ouellet, P. : 043-S; 107-S; 108-S; 348-P (618-P);
 545-P;
 Oviatt, C.A. : 578-P; 633-P;
 Pagé, L. : 279-S; 501-P;
 Painchaud, J. : 109-P (579-P); 214-S; 255-P; 349-G;
 350-P (619-P); 378-S (624-S, 703-S);
 Paquette, G. : 637-S;
 Parent, E. : 556-S;
 Parent, Y. : 292-P;
 Parisella, R. : 639-S;

Parrott, J. : 666-S;
 Parsons, D.G. : 136-S; 256-S; 265-S; 484-P; 519-P;
 Paton, D. : 637-S; 646-S;
 Paul, B. : 090-P;
 Payne, J.F. : 638-S;
 Pearson, R. : 646-S;
 Pelchat, B. : 599-S; 626-P; 627-P;
 Pelletier, É. : 515-S (660-S); 516-S (661-S);
 Pelletier, M. : 324-S;
 Pepin, P. : 120-P; 546-P;
 Percy, J.A. : 177-P; 178-S; 257-P; 258-G; 263-P;
 351-S; 352-S; 353-S; 361-P; 368-P; 385-S; 476-P;
 547-S; 548-G; 549-S;
 Perrin, W.F. : 110-P;
 Perry, I. : 125-S;
 Pettigrew, B. : 650-S; 667-S;
 Phinney, D. : 171-P;
 Pigeon, R. : 650-S;
 Pinel-Alloul, B. : 111-P; 354-P; 355-P;
 Pinkewycz, N. : 088-S; 112-S; 113-S;
 Plante, R. : 065-S;
 Pleasance, S. : 356-P;
 Pocklington, R. : 604-P;
 Ponton, D. : 507-P;
 Pope, G. : 259-S;
 Popovic, R. : 335-P;
 Quilliam, M.A. : 356-P;
 Quinn, J.G. : 578-P;
 Ragan, M.A. : 494-P;
 Ralph, K. : 662-P;
 Ramaswamy, H. : 473-P;
 Ramsay, M.A. : 165-P;
 Raymond, N. : 483-P;
 Reeves, R.R. : 040-G; 041-P; 044-P; 104-P; 114-P;
 115-P; 116-P; 117-G; 118-P; 179-G; 180-P; 181-P;
 182-G; 183-P; 253-P; 260-P; 261-P; 357-G; 358-P;
 359-P; 360-P;
 Regidor, S.E. : 550-P;
 Reid, R. : 557-S;
 Ricard, A. : 273-P;
 Rice, J.C. : 193-S;
 Riebel, P.R. : 178-S; 361-P;
 Rivard, D. : 465-P;
 Robichaud, D.A. : 045-S; 262-P; 445-P;
 Robichaud, P. : 065-S;
 Robineau, B. : 446-P; 447-P;
 Robitaille, J.A. : 223-P; 278-S;
 Roby, D. : 331-S; 448-P; 521-S;
 Roche-Mayzaud, O. : 449-P;
 Rochet, M. : 028-P; 034-P; 035-P; 046-P; 184-P;
 212-P;
 Roff, E. : 422-P;
 Rondeau, J.-G. : 227-P;
 Rosa, G. : 700-S;
 Rose, G.A. : 480-P;
 Ross, G. : 556-S;
 Roy, S. : 399-P;
 Rubec, P.J. : 092-S; 185-S; 273-P; 450-P;
 Runge, J.A. : 119-P; 120-P; 186-P; 187-P; 272-P;
 362-P; 397-P; 449-P; 451-P; 452-P; 453-P; 470-P;
 Rutgers van der Loeff, M. : 593-P;
 Ryan, P.M. : 557-S;
 Ryg, M.S. : 188-P; 363-P; 364-P; 420-P; 422-P;
 454-P; 527-P; 528-P; 551-P;
 St. Aubin, D.J. : 365-P; 372-P; 432-P; 564-P;
 Sainte-Marie, B. : 121-P; 122-P; 189-P; 263-P; 366-P;
 455-P; 456-P; 523-P; 552-P; 553-P; 554-S;
 St-Pierre, J.-F. : 155-P; 227-P; 457-P;
 Sakshaug, E. : 123-P;
 Sala, M. : 640-P;
 Sampou, P.A. : 578-P;
 Sandeman, E.J. : 125-S;
 Sanderson, B. : 651-P;
 Sanfaçon, R. : 674-G;
 Sarrazin, M. : 324-S;
 Savard, G. : 443-P;
 Savard, L. : 043-S; 060-S; 136-S; 190-S; 254-S; 256-S;
 264-S; 265-S; 269-S; 370-P; 458-S; 520-S;
 Schwab, P. : 220-S; 309-S; 404-S; 500-S;
 Scott, J.S. : 069-S; 142-S; 266-S;
 Sephton, T.W. : 668-S;
 Sergeant, D.E. : 018-P; 047-P; 137-P; 164-P; 191-P;
 367-G; 459-P;
 Servos, M.R. : 638-S; 666-S;
 Sévigny, J.-M. : 246-P; 247-P; 248-P; 267-P; 331-S;
 448-P; 495-P; 555-S; 556-S;
 Shapiro, L.S. : 171-P;
 Shariff, M. : 384-G;
 Shaw, M.A. : 557-S;
 Shea, J.R. : 178-S; 263-P; 368-P;
 Shears, T. : 546-P;
 Shooner, G. : 278-S;
 Shostak, A.W. : 303-P;
 Shum, K.T. : 652-S; 669-P;
 Shumway, S. : 558-P;
 Shuter, B.J. : 396-P;
 Sieberg, D. : 646-S;
 Silverberg, N. : 124-P; 574-P; 591-P; 601-P; 602-P;
 605-P; 620-P; 621-P; 670-P;
 Silvert, W. : 120-P;
 Simard, P. : 391-P; 560-P;
 Simard, Y. : 048-P; 192-S; 268-P; 269-S; 281-P;
 362-P; 369-P; 370-P; 389-P; 460-S; 461-S; 478-P;
 559-S; 561-P;

Sime-Negado, T. : 562-P;
 Simpson, B.K. : 473-P;
 Sinclair, A.F. : 395-P; 419-S; 444-P; 462-S; 463-S;
 464-S; 465-P;
 Sinclair, M. : 049-P; 125-S; 193-S; 311-P;
 Sjare, B.L. : 050-P; 051-P; 373-P;
 Sleno, G.A. : 054-P;
 Smith, I.R. : 638-S;
 Smith, J.N. : 632-P;
 Smith, J.P. : 473-P;
 Smith, P.C. : 580-P; 589-P;
 Smith, S.M. : 031-P;
 Smith, T.G. : 009-P; 050-P; 051-P; 052-P; 053-G;
 054-P; 126-P; 127-P; 128-S; 188-P; 206-P; 232-P;
 242-P; 270-P; 282-G; 283-G; 288-P; 319-P; 346-P;
 363-P; 364-P; 365-P; 371-S; 372-P; 373-P; 420-P;
 421-P; 422-P; 437-P; 454-P; 466-P; 551-P; 563-P;
 564-P;
 Snow, N.B. : 129-P;
 Sola, F. : 347-P;
 Solberg, Y. : 551-P;
 Soucy, M. : 569-S; 570-S; 571-S;
 Stabell, O.B. : 374-P;
 Starr, M. : 375-P; 467-P; 565-P;
 Stenson, G.B. : 468-S; 511-S; 512-P; 513-S;
 Stewart, R.E.A. : 346-P;
 Stirling, I. : 206-P; 428-P;
 Stobo, W. : 513-S;
 Sullivan, B.K. : 578-P;
 Sundby, B. : 574-P; 593-P; 597-P; 605-P; 617-P; 621-P;
 628-P; 653-P; 654-P; 670-P;
 Taggart, C.T. : 545-P; 598-P;
 Tanaka, K. : 164-P;
 Tang, C.L. : 049-P;
 Tarissants, M.-C. : 259-S;
 Taugbol, G. : 466-P;
 Tay, K.L. : 612-S; 613-S; 614-S;
 Taylor, D.M. : 323-P;
 Taylor, F.J.R. : 139-P;
 Tee, K.-T. : 580-P; 589-P; 622-P;
 Tessier, A. : 013-P;
 Tessier, B. : 378-S (624-S, 703-S); 700-S; 701-S;
 702-S; 714-S; 719-S; 720-S;
 Therriault, J.-C. : 016-P; 017-P; 028-P; 048-P; 049-P;
 055-P; 070-P; 096-P; 109-P (579-P); 130-P; 134-P;
 139-P; 140-P; 141-P; 171-P; 194-P; 205-P; 213-P;
 214-S; 241-P; 251-P; 255-P; 274-P; 314-P; 334-P;
 344-P; 350-P (619-P); 375-P; 376-P (623-P); 377-P;
 378-S (624-S, 703-S); 380-P; 386-P; 449-P; 453-P;
 467-P; 469-P; 499-P; 524-P; 525-P; 565-P; 566-S;
 Thivierge, D. : 656-S; 662-P;
 Thomas, B. : 235-P;
 Thomassin, D. : 013-P;
 Thompson, D. : 379-P;
 Thompson, P.A. : 271-P;
 Tourangeau, S. : 470-P;
 Townsend, B. : 721-G;
 Tremblay, C. : 272-P;
 Tremblay, G. : 569-S; 570-S; 571-S;
 Tremblay, G.-H. : 350-P (619-P); 569-S; 570-S; 571-S;
 581-P; 600-P; 625-P; 671-S;
 Tronczynski, J. : 657-P;
 Trotter, B.L. : 273-P; 450-P;
 Trudeau, C. : 056-S;
 Turgeon, J. : 141-P; 291-P; 380-P;
 Urawa, S. : 471-P;
 Vaillancourt, R. : 381-S;
 Van Bree, P.J.H. : 110-P;
 Van Der Kraak, G. : 662-P;
 Vandeveld, T. : 130-P; 194-P; 274-P;
 Vass, W.P. : 401-P;
 Verreault, G. : 058-S; 133-P; 135-S; 259-S; 354-P;
 355-P;
 Vézina, A.F. : 227-P; 538-P; 562-P; 567-S;
 Vézina, D. : 381-S;
 Vigeant, G. : 240-P; 423-P;
 Vignault, C. : 399-P;
 Vigneault, Y. : 010-S; 015-P; 057-S; 133-P; 135-S;
 223-P; 354-P; 355-P;
 Vinet, P. : 567-S;
 Wacasey, J.W. : 061-P; 131-S; 132-P; 196-S; 197-S;
 198-S;
 Wade, E. : 522-S;
 Walsh, G. : 057-S; 093-S; 133-P; 135-S; 167-P; 195-P;
 279-S; 324-S; 378-S (624-S, 703-S); 381-S; 472-S;
 543-S;
 Ware, D. : 193-S;
 Warren, W.G. : 468-S;
 Watson, N. : 557-S;
 Westerlund, S. : 593-P;
 White, W. : 557-S;
 Whittle, D.M. : 662-P;
 Whoriskey, Jr., F.G. : 400-P; 442-P; 542-P;
 Wilkinson, K.J. : 382-P;
 Williams, A. : 342-P;
 Wong, P.L. : 383-P;
 Wright, H. : 270-P;
 Wu, J. : 665-P;
 Yat, T. : 473-P;
 Yaylayan, V. : 473-P;
 Yeats, P.A. : 049-P;
 Yentsch, C.M. : 123-P; 171-P; 211-P;
 Zinck, M.E. : 009-P; 346-P;

INDEX DES SUJETS / INDEX OF SUBJECTS

Achigan à petite bouche

- dynamique des populations (approche par individu) : 396-P;

Acid precipitations

- acidification process : 013-P; 031-P; 057-S; 058-S; 086-P; 093-S; 111-P; 133-P; 201-S; 354-P; 355-P;
- biomonitoring programme — LRTAP (DFO, Quebec Region) : 424-S; 557-S;
- effects on lakes and rivers (general) : 012-S; 071-S; 103-S; 167-P;
- effects on salmon rivers : 012-S; 057-S; 058-S; 133-P; 201-S; 479-P;

Acid pulse

- Canadian shield : 013-P;

Acide okadaïque

- présence dans *Dinophysis* sp. : 204-P;

Action des vagues : 652-S; 669-P;

Activité bactérienne : 058-S; 066-P; 109-P (579-P);

Aglaantha digitale : 120-P;

Alexandrium excavatum : 291-P; 297-P; 298-P; 399-P; 446-P; 447-P; 493-S;

Alexandrium fundyense : 284-P; 285-P;

Alexandrium ostenfeldii : 514-P;

Alexandrium spp. : 332-P; 380-P;

Alexandrium tamarense : 215-P; 494-P;

Algae

- biomass evaluation : 081-S; 154-S;
- detection and mapping : 094-P;
- photosynthesis : 320-P;
- productivity : 080-P;
- seasonal growth : 224-P;

Algues

- croissance saisonnière : 224-P;
- détection, cartographie : 094-P;
- évaluation de la biomasse : 081-S; 154-S;
- photosynthèse : 320-P;
- productivité : 080-P;

Algues de glace

- alimentation, sédimentation (avant et immédiatement après un bloom) : 272-P;
- croissance vs gradient de salinité (sud-est de la baie d'Hudson) : 524-P;
- dynamique (baie de Frobisher) : 518-P;
- efficacité de la photosynthèse (baie d'Hudson) : 095-P;
- limitations à la lumière et aux nutriments (eaux de l'Arctique) : 314-P;
- limitations en nutriments (sud-est de la baie

d'Hudson) : 035-P;

- nutrition (azote) : 212-P;
- photoadaptation (changements à la lumière et à la température) : 034-P; 046-P; 241-P; 251-P; 344-P;
- production biologique : 017-P;
- productivité (sud-est de la baie d'Hudson) : 453-P;
- stratégies de photoadaptation : 134-P;
- variations saisonnières et spatiales (baie de Frobisher) : 161-P;

Algues toxiques

- blooms (danger potentiel à la culture des pétoncles et aux pêches) : 558-P;
- compte rendu d'un atelier de travail : 566-S;
- dinoflagellés : 139-P; 140-P; 141-P; 228-P; 285-P; 291-P; 297-P; 298-P; 390-P; 393-P; 446-P; 447-P; 493-S; 494-P; 524-P;

Aliphatic hydrocarbons

- concentration in sediments (St. Lawrence River) : 671-S;

Aluminium

- comportement géochimique : 201-S;
- concentrations : 013-P; 030-P;
- spéciation : 013-P; 086-P;

Aluminum

- concentrations : 013-P; 030-P;
- geochemical behaviour : 201-S;
- speciation : 013-P; 086-P;

American eel

- age determination (otolith surface area and microstructure) : 176-P;
- chemical contamination (St. Lawrence Estuary) : 515-S (660-S); 516-S (661-S);
- juveniles : 059-P; 072-S; 219-P; 289-P;
- migration : 073-P; 219-P; 289-P; 655-S;
- mortality : 073-P;
- movements : 147-P;
- osmoregulatory and ionoregulatory changes : 073-P;
- recruitment : 072-S;
- sight : 059-P; 074-P;
- stock discrimination : 202-P; 290-S;

American lobster

- abundance (Anticosti Island) : 152-S;
- catches : 026-S;
- distribution — larvae (Magdalen Islands) : 032-P;
- ecology : 162-S;

- egg production : 062-P;
- fishing effort (size of traps) : 505-S;
- growth — larvae (Magdalen Islands) : 163-P;
- interaction with rock crab : 234-P;
- juveniles (Magdalen Islands) : 089-P;
- recruitment — effects of climate and hydrography (northern Gulf of St. Lawrence) : 423-P;
- recruitment (relationship to freshwater runoff) : 401-P;
- shelter preferences — larvae : 281-P;
- status of research on toxicity — PSP (Gaspé Bay) : 492-S;
- vertical distribution — larvae, thermocline : 389-P; 478-P;
- waste (potential feed supplement for culture salmonids) : 473-P;

American oyster

- larvae : 668-S;

American sand lance

- biology : 102-S;
- fishery : 102-S;

Ammodytes americanus : 102-S;

Amphipodes

- alimentation : 121-P; 263-P; 552-P;
- chaîne alimentaire : 258-G;
- nécrophagie : 263-P;
- osmorégulation : 368-P;
- reproduction, fécondité : 455-P;

Amphipods

- feeding : 121-P; 263-P; 552-P;
- food chain : 258-G;
- necrophagy : 263-P;
- osmoregulation : 368-P;
- reproduction, fecundity : 455-P;

Anguilla rostrata : 059-P; 072-S; 073-P; 074-P; 147-P; 176-P; 202-P; 219-P; 289-P; 290-S; 515-S (660-S); 516-S (661-S); 655-S;

Anguille d'Amérique

- civelle : 059-P; 072-S; 219-P; 289-P;
- détermination de l'âge (dimension de l'otolithe et microstructure) : 176-P;
- discrimination des stocks : 202-P; 290-S;
- migration : 073-P; 219-P; 289-P; 655-S;
- mortalité : 073-P;
- mouvements : 147-P;
- osmorégulation, ionorégulation : 073-P;
- pollution chimique (estuaire du Saint-Laurent) : 515-S (660-S); 516-S (661-S);
- recrutement : 072-S;
- vision : 059-P; 74-P;

Anonyx nugax : 263-P; 368-P;

Anonyx sarsi : 121-P;

Aquaculture

- carrying capacity, density dependence : 405-P;
- crustaceous (perspectives in Quebec) : 544-S;
- fish and crustacean larvae (rearing tanks) : 443-P;
- marine fish : 497-S;
- mussels (variability and transport of organic seston) : 406-P;

Aquiculture

- capacité biotique, effet de la densité : 405-P;
- crustacés (perspectives au Québec) : 544-S;
- larves de poissons et de crustacés (bassins d'élevage) : 443-P;
- moules (variabilité et transport de seston organique) : 406-P;
- poissons marins : 497-S;

Arctic

- oceanography : 158-G;
- petroleum hydrocarbons (toxicity) : 361-P;
- petroleum releases (effects on an arctic marine ecosystem) : 066-P;

Arctic charr

- spawning, energetic constraints : 020-P;

Arctic ice

- sea life : 317-G;

Arctique

- épandage d'hydrocarbures (effets sur un écosystème marin arctique) : 066-P;
- hydrocarbures de pétrole (toxicité) : 361-P;
- océanographie : 158-G;

Argent

- analyse : 569-S;

Arsenic dissous

- estuaire du Saint-Laurent, fjord du Saguenay : 625-P;

Ascophyllum nodosum : 154-S;

Atlantic cod

- analysis of catch-at-age data (multiplicative model) : 463-S;
- bioeconomic model (age-structure groundfish resource) : 444-P;
- catch-at-age : 024-S;
- declining stocks : 305-S; 403-P;
- distribution (Scotian Shelf) : 462-S;
- distribution in relation to oxygen and temperature (northern Gulf of St. Lawrence) : 486-S;
- effects of ice cover on fishery : 149-S; 306-P;
- farming : 218-S;
- fishery — 4RS+3Pn (northern Gulf of St. Lawrence) : 309-S;
- French fishery : 306-S;

- landings (effects of coastal winds) : 419-S;
 - physiology vs salinity : 200-S; 301-S; 482-P; 498-P;
 - predation on crabs : 045-S; 445-P;
 - seasonal distribution (northern Gulf of St. Lawrence) : 464-S;
 - selectivity of fishing fleets (Gulf of St. Lawrence) : 078-S;
 - stock assessment — 4RS+3Pn (northern Gulf of St. Lawrence) : 022-S; 075-S; 148-S; 220-S; 404-S; 500-S;
 - stock discrimination, tagging : 312-S;
- Atlantic halibut
- management concerns : 106-S;
- Atlantic herring
- biological characteristics, fishery — 4S (northeastern Gulf of St. Lawrence) : 056-S;
 - catch-at-age : 101-S;
 - egg survey (analytical correction) : 488-P;
 - fall distribution — larvae (northern Gulf of St. Lawrence) : 107-S;
 - fishery (review up to 1991) : 536-S;
 - maturity (cycles) : 100-S;
 - Member/Vagrant hypothesis (population dynamics) : 408-S;
 - otolith microstructure — larvae : 067-P;
 - population identification (sexual maturity stages) : 168-S; 169-S; 250-P;
 - recruitment : 304-P; 408-S;
 - spring migration in relation to water temperature (Cabot Strait) : 487-P;
 - stock assessment — 4R (northwestern Gulf of St. Lawrence) : 036-S; 099-S; 174-S; 249-S; 341-S; 438-S;
- Atlantic mackerel
- batch fecundity (Northwest Atlantic) : 508-S;
 - biomass evaluation — subareas 2 to 6 (Northwest Atlantic) : 415-S; 510-S;
 - catches (traps) : 416-S; 417-S; 418-S;
 - juveniles (capture, husbandry) : 207-S;
 - juveniles (growth) : 294-P;
 - egg abundance : 108-S;
 - egg sampling strategy (review) : 509-S;
 - feeding behaviour : 120-P; 231-S;
 - Fourier analysis (otolith shape) : 391-P;
 - growth, survival (juvenile) : 485-S;
 - management areas (Northwest Atlantic) : 098-S;
 - Mantel test : 231-S;
 - onshore movements (northern Gulf of St. Lawrence) : 480-P;
 - otolith (size study at the first annulus) : 230-S;
 - seine fishing : 275-S; 276-S;
 - stock assessment (Northwest Atlantic) : 025-S; 068-S; 138-S; 203-S;
 - stock discrimination : 391-P;
 - stock discrimination — juveniles (Northwest Atlantic) : 560-P;
 - vertical distribution — eggs, larvae : 208-P;
- Atlantic salmon
- distribution and abundance (eastern Hudson Bay) : 441-P;
 - juveniles (aluminum toxicity) : 382-P;
 - river spawning : 223-P;
 - smolts, post-smolts : 146-P; 347-P;
 - synthesis of knowledge (biology of post spawning) : 278-S;
- Atlantique nord-est
- bouées dérivantes : 572-P;
 - dispersion horizontale : 583-P;
- Avocette ruban
- première mention (Golfe du Saint-Laurent) : 388-P;
- Bacterial activity : 058-S; 066-P; 109-P (579-P);
- Bacterial production
- Canadian subarctic : 286-P;
- Bactérioplankton
- biorestauration : 665-P;
- Bacterioplankton
- bioremediation : 665-P;
- Baie des Anglais
- chemical contamination : 010-S; 015-P; 135-S;
- Baie des Anglais
- pollution chimique : 010-S; 015-P; 135-S;
- Baie de Caraquet
- données océanographiques physiques et biologiques : 668-S;
- Baie des Chaleurs
- bio-physical study, lagoon : 324-S;
- Baie des Chaleurs
- étude biophysique, barachois : 324-S;
- Baie de Frobisher
- données océanographiques : 097-S;
 - sédimentation : 061-P; 087-P;
- Baie d'Hudson
- circulation (eaux de surface) : 588-P; 594-P; 611-P;
 - circulation (panache de rivière) : 576-P;
 - données courantométriques et météorologiques : 667-S;
 - formation de glace : 596-P;
- Baie d'Ungava
- front de marée (larves de poisson, zooplancton, dynamique physique) : 598-P;
 - phytoplankton, température, salinité : 112-S;
- Balaena glacialis* : 104-P; 114-P; 118-P; 359-P;

- Balaena mysticetus* : 040-G; 358-P;
Balaenoptera acutorostrata : 440-P;
Balaenoptera musculus : 537-P;
Balaenoptera physalus : 038-P;
 Baleines à bec
 - baie de Conception : 018-P;
 Baleine boréale
 - état des stocks (mer de Bering) : 040-G;
 - revue (baie d'Hudson, détroit d'Hudson, bassin de Foxe) : 358-P;
 Baleine grise
 - statut : 180-P;
 Baleine noire
 - observations (plateau néo-écossais) : 104-P;
 - pêche, chasse (Atlantique nord) : 114-P; 118-P; 359-P;
 Barres sableuses
 - Îles-de-la-Madeleine : 599-S; 626-P;
 Beaked whales
 - Conception Bay : 018-P;
 Bearded seal
 - defence behaviour against surface predators : 428-P;
 - underwater vocalizations : 206-P;
 Beaufort Sea
 - geochemical data (pore waters, sediments) : 637-S;
 - oceanographic data : 646-S;
 Beluga (see White whale)
 Béluga
 - béluga du Saint-Laurent (compte rendu d'un atelier de travail) : 425-S; 426-S;
 - bibliographie : 371-S;
 - biologie, écologie : 282-G; 283-G;
 - chasse par les Inuit (est de la baie d'Hudson) : 288-P;
 - contamination (organochlorés) : 346-P;
 - écologie (baie de Baffin) : 181-P;
 - estimation des populations (Nord du Québec) : 053-G; 127-P;
 - historique des captures, abondance antérieure, distribution (détroit d'Hudson, baie d'Ungava) : 115-P;
 - historique des explorations (baie d'Hudson, baie James) : 116-P;
 - migration, fréquence des passages (embouchure du Saguenay) : 137-P;
 - mue épidermique saisonnière : 365-P;
 - plan de recherche (proposition) : 001-G;
 - plongée en profondeurs : 437-P;
 - prédation par l'ours blanc : 373-P;
 - recensement (estuaire du Saint-Laurent) : 325-G;
 - recensement photographique (béluga du Saint-Laurent) : 427-S;
 - recherche scientifique : 001-G; 372-P;
 - substituts (perte du veau) : 054-P;
 - statut (baie d'Ungava, baie d'Hudson) : 360-P;
 - statut (échelle mondiale) : 357-G;
 - statut (estuaire du Saint-Laurent) : 047-P; 191-P; 357-G; 367-G;
 - vocalisation, répertoire : 050-P; 051-P;
 Benthic boundary : 652-S; 669-P;
 Benthos : 061-P; 129-P; 131-S; 132-P; 196-S; 197-S; 198-S;
 Bioenergetics : 020-P;
 Bioénergétique : 020-P;
 Biogeochemistry
 - Halifax Harbour : 632-P;
 - St. Lawrence Estuary : 604-P;
 Biogéochimie
 - estuaire du Saint-Laurent : 604-P;
 - port de Halifax : 632-P;
 Biological control
 - oil spills : 643-G;
 Bioremediation : 642-S; 643-G; 644-P;
 Biorestauration : 642-S; 643-G; 644-P;
 Bioturbation : 605-P;
 Bivalves
 - compétition, auto-réduction : 310-P (603-P);
 - croissance, compétition : 501-P;
 Bivalves
 - competition, self-trimming : 310-P (603-P);
 - growth, competition : 501-P;
 BKME (Bleached Kraft Mill Effluents) : 659-S; 662-P;
 Black tide : 643-G;
 Blue mussel
 - alleviation of toxicity — PSP (farmed mussels) : 491-S;
 - energy flow : 079-P;
 - growth, resuspension : 407-P;
 - impact from dredging material : 279-S; 472-S;
 - shell growth : 477-P;
 - status of research on toxicity — PSP (Gaspé Bay) : 492-S;
 - toxicity — PSP : 297-P;
Bolbosoma turbinella : 537-P;
Bothriocephalus acheilognathi : 243-P; 244-P;
 Bowhead whale
 - review (Hudson Bay, Hudson Strait, Fox Basin) : 358-P;
 - stock status (Bering Sea) : 040-G;
 BPC (biphényles polychlorés) : 009-P; 010-S; 015-P; 135-S; 658-S;
 Brook charr
 - diet (subarctic streams) : 195-P;
 - parasites (Newfoundland vs mainland) : 434-P;

- population enhancement (opportunities and constraints) : 105-P;
- seasonal anadromous migration — short term benefits (James Bay) : 400-P;
- Buccin commun
 - agrégation, alimentation : 523-P;
 - gestion de la pêche, stocks : 411-S; 504-P;
 - marquage : 456-P;
 - nord du golfe du Saint-Laurent : 235-P;
 - pêche (aire effective) : 175-P;
- Buccinum undatum* : 175-P; 235-P; 411-S; 456-P; 504-P; 523-P;
- Bycatch
 - shrimpers, redfish trawlers (Gulf of St. Lawrence) : 520-S;
- Cachalot macrocéphale
 - échouages (baie d'Ungava) : 044-P;
- Cadmium
 - analyse : 570-S;
 - diagénèse : 574-P;
- Cadmium
 - analysis : 570-S;
 - diagenesis : 574-P;
- Calanus
 - alimentation (sud-est de la baie d'Hudson) : 452-P;
 - production d'oeufs : 119-P;
 - variation de l'activité des enzymes digestives et de la ponte : 449-P;
- Calanus
 - egg production : 119-P;
 - grazing (southeastern Hudson Bay) : 452-P;
 - variation in enzyme and spawning activity : 449-P;
- Calanus finmarchicus* : 119-P; 449-P; 452-P;
- Calanus glacialis* : 470-P;
- Canadian research report (NAFO) : 069-S; 142-S; 266-S; 293-S;
- Cancer irroratus* : 234-P; 412-S; 503-S;
- Capelan
 - discrimination — 4RST (estuaire et golfe du Saint-Laurent) : 331-S; 448-P;
 - évolution spatio-temporelle (golfe du Saint-Laurent) : 521-S;
 - observations — 4RST (estuaire et golfe du Saint-Laurent) : 239-S;
 - prédation par épinoche à trois épines : 546-P;
 - stades larvaires (nord du golfe du Saint-Laurent) : 107-S;
- Capelin
 - discrimination — 4RST (St. Lawrence Estuary and Gulf of St. Lawrence) : 331-S; 448-P;
 - larvae stages (northern Gulf of St. Lawrence) : 107-S;
- observations — 4RST (St. Lawrence Estuary and Gulf of St. Lawrence) : 239-S;
- predation by threespine stickleback : 546-P;
- spatio-temporal evolution (Gulf of St. Lawrence) : 521-S;
- Capturabilité : 122-P;
- Capturability : 122-P;
- Captures accessoires
 - crevettiers, sébastiers (golfe du Saint-Laurent) : 520-S;
- Caraquet Bay
 - physical oceanographic and biological data : 668-S;
- Carbon cycling : 578-P; 587-P; 631-P; 633-P;
- Carbone organique dissous
 - utilisation par larves de pétoncle : 648-P;
- Carbone organique particulaire
 - flux dans benthos (baie de Frobisher) : 061-P;
 - relations avec bactéries et phytoplancton (estuaire moyen du Saint-Laurent) : 255-P;
- Carte électronique : 675-S;
- Carte marine
 - cartographie marine : 682-S;
 - outil de navigation : 699-S;
- Cartographie assistée par ordinateur : 682-S;
- Casier à buccin
 - efficacité : 175-P;
- Casier à homard
 - dimension des événements d'échappement : 026-S;
- Catamaran semi-submersible : 714-S;
- Catch projections
 - stock assessment methods : 151-S;
- Catostomus commersoni* : 659-S;
- Cestodes : 243-P; 244-P;
- Cetacean fossil
 - Antartica Peninsula : 252-P;
- Cetaceans of Canada
 - biology, ecology : 179-G; 182-G;
- Cétacés du Canada
 - biologie, écologie : 179-G; 182-G;
- Changement métabolique
 - larves de poissons : 155-P;
- Chanos chanos* : 550-P;
- Charognards
 - agrégation : 122-P;
- Chasse à la baleine
 - historique (Caroline du Nord) : 183-P;
 - Saint-Laurent : 117-G;
 - techniques : 037-P; 041-P;
- Chasseurs Inuit
 - rôle, statut économique : 270-P;
- Chenal Laurentien

- contamination des sédiments : 574-P; 591-P; 636-S; 658-S;
- interaction eau-sédiment, diagénèse précoce : 621-P;
- Chionoecetes opilio* : 011-P; 014-S; 019-S; 021-P; 045-S; 063-S; 064-P; 143-S; 144-S; 145-S; 189-P; 199-P; 217-S; 262-P; 299-S; 300-S; 323-P; 445-P; 483-P; 496-S; 533-P;
- Chlamys islandica* : 027-S; 082-S; 083-S; 156-S; 157-S; 225-S; 226-S; 313-S;
- Chlorinated hydrocarbons
 - release rates from contaminated intertidal sediments : 654-P;
- Choc acide
 - bouclier canadien : 013-P;
- Chromatographie liquide : 291-P;
- Cinétique
 - diatomées : 338-P;
 - dinoflagellés : 284-P;
- Circulation (eau)
 - Atlantique nord-ouest : 572-P;
- Circulation (water)
 - Northwest Atlantic : 572-P;
- Climat
 - effets sur les conditions de glace (golfe Amundsen, T.N.-O.) : 085-S;
- Climatic modelling
 - ocean-atmosphere : 635-G;
- CLSM (chromatographie liquide/spectrométrie de masse) : 356-P;
- Clupea harengus harengus* : 036-S; 056-S; 067-P; 099-S; 100-S; 101-S; 107-S; 168-S; 169-S; 174-S; 249-S; 250-P; 304-P; 341-S; 408-S; 438-S; 536-S;
- Coastal jet-front : 334-P; 499-P; 525-P;
- Coelenterates
 - shrinkage : 209-P;
- Coelentérés
 - rétrécissement : 209-P;
- Colonne d'eau
 - répartition de la chlorophylle : 130-P;
- Colonne de Taylor : 582-P;
- Computer aided cartography : 682-S;
- Computerized model
 - determination of hydrographic and cartographic priorities : 707-S;
- Computerization
 - field data sheets (hydrographic surveys) : 681-S;
- Conditions de glace
 - effets de la température : 085-S;
 - golfe Amundsen : 085-S;
- Contaminants
 - indicateurs d'effets sous-létaux (revue) : 381-S;

- Contaminants
 - sub-lethal effects (review) : 381-S;
- Continental shelves
 - interaction internal waves and seabed : 627-P;
- Copépodes
 - cycles de vie : 246-P;
 - développement : 247-P;
 - évolution : 248-P;
 - glaces des eaux de l'Arctique : 029-P;
 - infection expérimentale et naturelle : 244-P;
 - taxonomie : 414-P;
 - tolérance à la salinité : 318-P;
 - utilisation de la glace arctique : 413-P;
 - variations : 267-P;
- Copepods
 - arctic sea ice : 029-P;
 - development : 247-P;
 - evolution : 248-P;
 - experimental and natural infection : 244-P;
 - exploitation of arctic sea ice : 413-P;
 - life cycles : 246-P;
 - salinity tolerance : 318-P;
 - taxonomy : 414-P;
 - variations : 267-P;
- Copépodes parasitiques
 - présence saisonnière chez les poissons : 433-P;
- Corynosoma wegneri* : 533-P;
- Couche benthique : 652-S; 669-P;
- Courant de Gaspé
 - variations saisonnières : 649-P;
- Courantomètres
 - comparaison de trois courantomètres : 595-P;
 - réponse non-linéaire du compas : 629-P;
- Courants
 - général : 679-S; 692-G;
 - mesure du courant de surface (radar HF) : 606-S;
 - tables des courants : 676-G; 677-G; 685-G; 686-G; 690-G; 691-G; 696-G; 697-G; 704-G; 705-G; 708-G; 709-G;
- Courants résiduels
 - générés par la marée : 589-P;
 - modélisation, observations (sud-ouest de la Nouvelle-Écosse) : 580-P;
- Crabe araignée
 - prédation par la morue et la raie : 045-S;
- Crabe commun
 - interaction avec homard d'Amérique : 234-P;
 - sélectivité (casiers) : 412-S;
 - taille minimale de capture (baie de Gaspé) : 503-S;
- Crabe des neiges
 - croissance, distribution (sud-est du golfe du Saint-

- Laurent) : 262-P;
- distribution, déplacements (revue — Canada atlantique) : 144-S;
 - distribution de taille (sud-ouest du golfe du Saint-Laurent) : 011-P;
 - distribution spatiale et structure de taille (fjord du Saguenay) : 554-S;
 - dynamique de la structure démographique et implications sur le recrutement (rive nord de l'estuaire maritime du Saint-Laurent) : 496-S;
 - état des stocks (estuaire et nord du golfe du Saint-Laurent) : 014-S; 019-S; 300-S;
 - évaluation du stock (estuaire et nord du golfe du Saint-Laurent) : 063-S; 145-S; 217-S;
 - marquage : 064-P; 143-S; 299-S; 323-P;
 - mue : 189-P; 323-P;
 - mue et reproduction (nord-ouest du golfe du Saint-Laurent) : 533-P;
 - mue terminale (concentration d'ecdysone dans l'hémolymphe) : 483-P;
 - pêches (recherche, gestion) : 199-P;
 - prédation par la morue et la raie : 045-S; 445-P;
 - susceptibilité différentielle des stocks à la gestion : 021-P;
- Crabe violon
- prédation par la morue et la raie : 045-S; 445-P;
- Crassostrea virginica* : 668-S;
- Crepidostomum cooperi* : 337-P;
- Crevette nordique
- âge, croissance (détroit de Davis) : 265-S;
 - analyse des populations : 254-S; 256-S;
 - analyse modale (détroit de Davis) : 136-S;
 - consommation par la morue (nord-ouest du golfe du Saint-Laurent) : 084-P;
 - conditions en lipides et survie — larves : 545-P;
 - croissance, pré-recrues (ouest du golfe du Saint-Laurent) : 369-P;
 - distribution (est de l'Arctique) : 321-P;
 - distribution — larves (nord du golfe du Saint-Laurent) : 348-P (618-P);
 - estimation, cartographie (géostatistiques) : 561-P;
 - évaluation des concentrations (golfe du Saint-Laurent) : 264-S; 458-S;
 - évaluation de la biomasse — effort de pêche, géostatistique (région de Sept-Îles) : 460-S; 461-S;
 - évaluation de la biomasse — estimation et cartographie (golfe du Saint-Laurent) : 559-S;
 - évaluation du stock (golfe du Saint-Laurent) : 043-S; 060-S; 190-S;
 - fréquences de longueur, distribution (golfe du Saint-Laurent) : 269-S; 370-P;
- Crevette rose à rayure
- alimentation, migration (est du détroit d'Hudson) : 519-P;
 - étude hydroacoustique de la distribution (est du détroit d'Hudson) : 484-P;
- Ctenophore
- metabolism : 177-P; 257-P;
- Cténophore
- métabolisme : 177-P; 257-P;
- Currents : 679-S; 692-G;
- current tables : 676-G, 677-G; 685-G; 686-G; 690-G; 691-G; 696-G; 697-G; 704-G; 705-G; 708-G; 709-G;
 - measurement of near-surface currents (HF radar) : 606-S;
- Current meters
- intercomparaison of three current meters : 595-P;
 - non-linear response of compass : 629-P;
- Cycle du carbone : 578-P; 587-P; 631-P; 633-P;
- Cyclopina schneideri* : 414-P;
- Cyclopterus lumpus* : 481-S;
- Cystophora cristata* : 512-P;
- Cysts
- dinoflagellates : 141-P; 215-P; 380-P;
- Cytométrie en flux : 123-P; 211-P; 399-P; 400-P; 402-P; 490-P;
- Dauphins rayés
- revue : 110-P;
- DDT (Dichloro-Diphenyl-Trichloroethane) : 009-P;
- Dégradation microbienne (hydrocarbures) : 664-P;
- Delphinapterus leucas* : 001-G; 047-P; 050-P; 051-P; 053-G; 054-P; 115-P; 116-P; 127-P; 137-P; 181-P; 191-S; 282-G; 283-G; 325-G; 346-P; 357-G; 360-P; 365-P; 367-G; 371-S; 372-P; 373-P; 425-S; 426-S; 427-S; 437-P; 564-P;
- Demersal fish
- diet (Canadian Arctic) : 476-P;
- Depth sounding : 680-S; 693-G;
- Dériveurs : 572-P; 651-P;
- Détroit de Georgie
- sédiments (accumulation de métaux lourds, de carbone et d'azote) : 647-P;
- Détroit d'Hudson
- conditions de glace, climat : 353-S;
 - écologie, océanographie : 351-S;
 - géographie, bathymétrie : 352-S;
 - invertébrés (distribution) : 322-S;
 - zooplancton, faune de glace : 315-S;
- Diagénèse précoce
- chenail Laurentien : 621-P;
- Diatomées : 031-P; 090-P; 091-P;

- Diatoms : 031-P; 090-P; 091-P;
- Digital data
 - hydrography : 675-S; 687-S;
- Digital tide gauge : 672-S; 694-S; 700-S;
- Digitising
 - field data sheets : 681-S;
- Dinophysis* sp. : 204-P;
- Dioxines
 - facteurs équivalents de toxicité, distribution dans les tissus (truite arc-en-ciel) : 666-S;
- Dioxins
 - toxic equivalent factors, tissue distribution (rainbow trout) : 666-S;
- Dispersion horizontale
 - Atlantique nord-est : 583-P;
- Dissolved arsenic
 - St. Lawrence Estuary, Saguenay Fjord : 625-P;
- Dissolved fluoride
 - discharge from the St. Lawrence River : 573-P;
- Dissolved mercury
 - behaviour (St. Lawrence Estuary) : 585-P;
- Dissolved organic carbon
 - uptake by sea scallop larvae : 648-P;
- Données numériques
 - hydrographie : 675-S; 687-S;
- Drifters : 572-P; 651-P;
- DSP (Diarrhetic Shellfish Poisoning) : 204-P; 356-P;
- Dunaliella tertiolecta* : 335-P;
- Early diagenesis
 - Laurentian Trough : 621-P;
- Eau interstitielle : 628-P; 636-S; 637-S;
- Échantillonnage
 - allocation, biais : 410-S;
 - optimisation, efficacité (programmes REGROUPE et PARTS) : 409-S;
- Ecotoxicological research
 - role of aquatic microcosms : 590-P;
- Écotoxicologie : 607-P; 638-S; 639-S;
- Ecotoxicology : 607-P; 638-S; 639-S;
- Écoulement d'eau interstitielle : 652-S; 669-P;
- Eddies : 582-P; 651-P;
- Effet de serre : 635-G;
- Effet du vent
 - courant de Gaspé : 649-P;
- Electrical whaling : 037-P;
- Electronic chart : 675-S;
- Éléments nutritifs
 - dynamique : 096-P;
- ENDECO 1029 : 700-S;
- ENDECO 1152 SSM : 700-S;
- Ensemencements
 - implications pathologiques : 387-G;
- Épandage d'hydrocarbures
 - effets sur un écosystème marin arctique : 066-P;
- Épaulard
 - distribution saisonnière (est de l'Arctique canadien) : 260-P;
 - observations (Atlantique nord) : 253-P; 261-P;
 - prises (Atlantique nord) : 261-P;
- Ergoclones
 - biological production : 017-P; 033-P (568-P);
- Ergoclones
 - production biologique : 017-P; 033-P (568-P);
- Erignathus barbatus* : 206-P; 428-P;
- Eschrichtius robustus* : 180-P;
- Estuaire du Saint-Laurent
 - biogéochimie : 604-P;
 - courants (statistiques) : 592-S;
 - échouages (mammifères marins) : 065-S;
 - océanographie : 310-P (603-P); 601-P; 602-P; 620-P; 621-P;
 - pêches, espèces marines : 311-P;
 - remontées d'eau profonde, mélange : 160-P;
 - structure thermocline et biologique (couche de surface) : 567-S;
- Estuaire maritime du Saint-Laurent
 - circulation, stratification : 577-P;
 - ondes internes (propriétés) : 343-P (616-P);
- Euphausiides (krill)
 - agrégation (plateau continental) : 268-P;
 - agrégation (système de remontées d'eau) : 048-P;
- Euphausiids (krill)
 - aggregation (continental shelf) : 268-P;
 - aggregation (upwelling environment) : 048-P;
- Eutrophication : 337-P;
- Exoenzymes : 612-S; 613-S; 614-S;
- Faune de glace
 - aperçu (baie d'Hudson) : 315-S;
 - communautés sous-glace (mers de l'Arctique) : 548-G;
 - influence d'un panache (sud-est de la baie d'Hudson) : 159-P;
 - relations trophiques (baie de Frobisher) : 316-P;
- Fer
 - concentrations saisonnières (fleuve Saint-Laurent) : 600-P;
- Fin whales
 - eastern North Pacific, Arctic waters : 038-P;
- Fish
 - Asian fish health (bibliography) : 474-S;
 - biomarkers of habitat quality (St. Lawrence) : 543-S;

- community dynamics (boreal forest watersheds) : 345-P;
- demography (anadromous fish) : 540-P;
- diseases control (southeast Asia) : 384-G;
- ecology (James Bay, Hudson Bay, Hudson Strait) : 042-P;
- feeding ecology of fish larvae (southeastern Hudson Bay) : 507-P;
- fish community — coastal waters, estuaries (eastern James Bay) : 542-P;
- migration in the Gulf of St. Lawrence (comments on working proposal) : 451-P;
- pathological observations (St. Lawrence and tributaries) : 656-S;
- production and distribution of larvae and their prey (coastal jet-front) : 499-P;
- Fish health : 277-P; 607-P; 608-P; 638-S; 639-S;
- Fish stocking
 - pathological implications : 387-G;
- Fish stocks
 - assessment model : 340-P;
- Fisheries production
 - Gulf of St. Lawrence : 395-P;
- Flétan atlantique
 - préoccupations de gestion : 106-S;
- Flétan du Groenland
 - biologie, pêche (golfe du Saint-Laurent) : 076-S;
 - évaluation du stock — 4RST (golfe du Saint-Laurent) : 023-S; 541-S;
 - discrimination des stocks (océan Atlantique) : 475-S;
 - exploitation (golfe du Saint-Laurent) : 077-S;
 - variation génétique (système du Saint-Laurent, Atlantique nord-ouest) : 556-S;
- Fleuve Saint-Laurent
 - atlas : 655-S;
 - composition des ions majeurs : 581-P;
 - marées et courants : 677-G; 686-G; 691-G; 697-G; 705-G; 709-G;
 - RPENE : 719-S; 720-S;
- Flow cytometry : 123-P; 211-P; 398-P; 399-P; 402-P; 490-P;
- Fluor dissous
 - décharge du fleuve Saint-Laurent : 573-P;
- Fluvial St. Lawrence Estuary
 - phytoplankton (abundance, composition, biomass) : 214-S;
- Fossiles (cétacé)
 - péninsule Antartique : 252-P;
- Freshwater runoff
 - effects on fisheries production in coastal water : 049-P;
- control on phytoplankton distribution (Lower St. Lawrence River) : 055-P;
- Frobisher Bay
 - oceanographic data : 097-S;
 - sedimentation : 061-P; 087-P;
- Gadus ogac* : 442-P;
- Gadus morhua* : 022-S; 024-S; 045-S; 075-S; 148-S; 149-S; 200-S; 218-S; 220-S; 301-S; 305-S; 306-P; 307-S; 309-S; 312-S; 403-P; 404-S; 419-S; 444-P; 462-S; 463-S; 464-S; 482-P; 486-S; 498-P; 500-S;
- Gaspé Current
 - seasonal cycle : 649-P;
- Gasterosteus* spp : 529-P;
- Gasterosteus aculeatus* : 546-P;
- Geochemistry : 636-S; 637-S; 657-P;
- Géochimie : 636-S; 637-S; 657-P;
- Geodesic reference system : 698-S;
- Glaces de l'Arctique
 - vie marine : 317-G;
- Global warming : 635-G;
- Globicephala melaena* : 164-P;
- Globicéphales noirs
 - histoire (eaux terre-neuviennes) : 164-P;
- Golfe du Saint-Laurent
 - bibliographie (océanographie biologique) : 457-P;
 - courants (statistiques) : 592-S;
 - échouages (mammifères marins) : 065-S;
 - marées et courants (tables) : 676-G; 685-G; 690-G; 696-G; 704-G; 708-G;
 - océanographie, compte rendu d'un atelier de travail : 469-P;
 - océanographie chimique (aperçu) : 653-P;
 - production en pêches : 395-P;
 - recherche marine (bref aperçu) : 002-P;
 - recherches sur le recrutement : 150-S (586-S);
- GPS (Global Positioning System) : 721-G;
- Grandes baleines
 - origine et évolution : 439-G;
- Great whales
 - origin and evolutionary divergence : 439-G;
- Greenhouse effect : 635-G;
- Greenland cod
 - biology, reproduction (eastern James Bay) : 442-P;
- Greenland halibut
 - biology, fishery (Gulf of St. Lawrence) : 076-S;
 - genetic variations (St. Lawrence system, Northwest Atlantic) : 556-S;
 - harvest (Gulf of St. Lawrence) : 077-S;
 - stock assessment — 4RST (St. Lawrence Estuary and Gulf of St. Lawrence) : 023-S; 541-S;

- stock discrimination (Atlantic Ocean) : 475-S;
- Grey seal
 - accuracy of age determination (Eastern Canada) : 431-P;
 - biology, ecology : 172-G; 173-G;
 - mark/recapture — pup production (Northwest Atlantic) : 513-S;
 - odoriferous organs : 422-P;
 - photographic aerial survey — pup production (St. George's Bay) : 511-S;
- Grey whale
 - status : 180-P;
- Grosse poule de mer
 - la ressource au Canada atlantique : 481-S;
- Groundfish
 - consistency in stock assessments (Northwest Atlantic) : 465-P;
 - surveys, strata (Gulf of St. Lawrence) : 308-S;
- Gulf of St. Lawrence
 - bibliography (biological oceanography) : 457-P;
 - chemical oceanography (overview) : 653-P;
 - currents (statistics) : 592-S;
 - fisheries production : 395-P;
 - marine research (overview) : 002-P;
 - oceanography, proceedings of a workshop : 469-P;
 - research on recruitment : 150-S (586-S);
 - strandings (marine mammals) : 065-S;
 - tides and currents (tables) : 676-G; 685-G; 690-G; 696-G; 704-G; 708-G;
- Halichoerus grypus* : 172-G; 173-G; 421-P; 430-P; 511-S; 513-S;
- HAP (hydrocarbures aromatiques polycycliques) : 632-P; 657-P;
- Harbour seals
 - Lac des Loups Marins (Hudson Bay drainage) : 128-S;
- Hareng atlantique
 - capture selon l'âge : 101-S;
 - caractéristiques biologiques, pêche — 4S (nord-est du golfe du Saint-Laurent) : 056-S;
 - distribution automnale — larves (nord du golfe du Saint-Laurent) : 107-S;
 - évaluation du stock — 4R (nord-ouest du golfe du Saint-Laurent) : 036-S; 099-S; 174-S; 249-S; 341-S; 438-S;
 - hypothèse *Member/Vagrant* (dynamique des populations) : 408-S;
 - identification des populations (stades de maturité sexuelle) : 168-S; 169-S; 250-P;
 - maturité (cycles) : 100-S;
 - microstructure des otolithes — larves : 067-P;
 - pêches (revue jusqu'en 1991) : 536-S;
- recrutement : 304-P; 408-S;
- Harp seals
 - aerial survey — pup production estimates (Gulf of St. Lawrence, Newfoundland) : 468-S;
 - biology, ecology : 459-P;
- Havre de Gaspé
 - observations océanographiques : 650-S;
- Havre de Gaspé
 - oceanographic observations : 650-S;
- Heavy metals
 - Baie des Anglais : 010-S;
 - Strait of Georgia : 647-P;
- Hexagenia limbata* : 337-P;
- HF radar : 606-S;
- Himantura uarnak* : 342-P;
- Hippoglossus hippoglossus* : 106-S;
- Homard d'Amérique
 - abondance (île d'Anticosti) : 152-S;
 - capture : 026-S;
 - croissance — larves (Îles-de-la-Madeleine) : 163-P;
 - distribution — larves (Îles-de-la-Madeleine) : 032-P;
 - distribution verticale — larves, thermocline : 388-P; 478-P;
 - écologie : 162-S;
 - effort de pêche (taille des casiers) : 505-S;
 - état des recherches sur la toxicité — IPM (baie de Gaspé) : 492-S;
 - interaction avec crabe commun : 234-P;
 - juvéniles (Îles-de-la-Madeleine) : 089-P;
 - préférences d'abris — larves : 281-P;
 - production d'oeufs : 062-P;
 - recrutement — effets du climat et de l'hydrographie (nord du golfe du Saint-Laurent) : 423-P;
 - recrutement (relations avec débits d'eau douce) : 401-P;
 - résidus (supplément alimentaire potentiel en élevage des salmonidés) : 473-P;
- Homarus americanus* : 026-S; 032-P; 062-P; 089-P; 152-S; 162-S; 163-P; 234-P; 281-P; 388-P; 401-P; 412-S; 423-P; 473-P; 478-P; 492-S; 505-S;
- Hooded seal
 - pup production (Gulf of St. Lawrence) : 512-P;
- Horizontal dispersion
 - Northeast Atlantic : 583-P;
- Horizontal patchiness (micro-algae) : 028-P;
- Hudson Bay
 - circulation (river Plume) : 576-P;
 - circulation (surface waters) : 588-P; 594-P;

- 611-P;
- current and weather data : 667-S;
- ice formation : 596-P;
- Hudson Strait
 - ecology, oceanography : 351-S;
 - geography, bathymetry : 352-S;
 - ice conditions, climate : 353-S;
 - invertebrates, assemblages : 322-S;
 - zooplankton, ice fauna : 315-S;
- Huître américaine
 - larves : 668-S;
- Hyas araneus* : 045-S; 445-P;
- Hyas coarctatus* : 045-S; 445-P;
- Hydroacoustics
 - biological oceanography : 192-S;
 - sampling tool (molluscs) : 506-S;
 - striped pink shrimp distribution (Hudson Strait) : 484-P;
- Hydroacoustique
 - distribution de la crevette rose à rayure (détroit d'Hudson) : 484-P;
 - océanographie biologique : 192-S;
 - outil d'échantillonnage (mollusques) : 506-S;
- Hydrocarbures aliphatiques
 - concentrations dans les sédiments du Saint-Laurent : 671-S;
- Hydrocarbures polychlorés
 - taux d'échappement des sédiments intertidaux contaminés : 654-P;
- Hydrodynamical processes
 - influence on sediment transport (northern Gulf of St. Lawrence) : 640-P;
- Hydrographie
 - historique au Canada : 678-S;
- Hydrography
 - history in Canada : 678-S;
- Hydrostar : 689-S;
- Hyppoglossus hypoglossus* : 106-S
- Ice algae
 - biological production : 017-P;
 - dynamics (Frobisher Bay) : 518-P;
 - grazing, sedimentation (during and immediately after a bloom) : 272-P;
 - growth — salinity gradient (southeastern Hudson Bay) : 524-P;
 - light and nutrient limitations (Arctic waters) : 314-P;
 - nitrogenous nutrition : 212-P;
 - nutrient limitation (southeastern Hudson Bay) : 035-P;
 - photosynthetic adaptation (light and temperature changes) : 034-P; 046-P; 241-P; 251-P; 344-P;
 - photosynthetic efficiency (Hudson Bay) : 095-P;
 - photoadaptive strategies : 134-P;
 - physical control (horizontal patchiness) : 028-P;
 - productivity (southeastern Hudson Bay) : 453-P;
 - seasonal and spatial variations (Frobisher Bay) : 161-P;
- Ice characteristics : 575-P; 576-P;
- Ice conditions
 - Amundsen Gulf : 085-S;
 - effects of weather : 085-S;
- Ice fauna
 - influence of a river plume (southeastern Hudson Bay) : 159-P;
 - overview (Hudson Bay) : 315-S;
 - trophic relationships (Frobisher Bay) : 316-P;
 - underice community (Arctic seas) : 548-G;
- Iceland scallop
 - distribution, biology (North Shore of the Gulf of St. Lawrence) : 313-S;
 - fishery (general) : 027-S;
 - fishery (Magdalen Islands) : 082-S; 156-S; 225-S;
 - fishery (North Shore of the Gulf of St. Lawrence) : 083-S; 157-S; 226-S;
- Ice-water interface
 - biological production : 017-P; 272-P;
- Ichthyoplankton
 - community composition and dynamics (St. Lawrence Estuary) : 296-P;
 - distribution, abundance (Manicouagan River estuary) : 295-P;
- Ichthyoplancton
 - composition et dynamique des communautés (estuaire du Saint-Laurent) : 296-P;
 - distribution, abondance (estuaire de la rivière Manicouagan) : 295-P;
- IDM (intoxication diarrhéique des mollusques) : 204-P; 356-P;
- Îles-de-la-Madeleine
 - barres sableuses, ondes d'incidence oblique : 599-S; 626-P;
- Immersion en mer
 - sédiments de dragage (impact environnemental) : 612-S; 613-S; 614-S;
- Immunoessai
 - détection des toxines paralysantes : 292-P; 393-P; 394-P;
- Immunoessay
 - detection of paralytic toxins : 292-P; 393-P; 394-P;
- Indicateurs
 - effets sous-léthaux (contaminants en milieu aquatique) : 381-S;

Indicators

- sub-lethal effects (pollutants in an aquatic environment) : 381-S;

Influence du vent

- environnement estuarien : 070-P;

Instabilités

- vagues (estuaire du Saint-Laurent) : 343-P (616-P); 615-P;

Instability

- waves (St. Lawrence Estuary) : 343-P (616-P); 615-P;

Instructions nautiques

- fleuve Saint-Laurent : 715-G; 716-G; 717-G;
- projet pilote : 706-S;
- renseignements généraux (côte atlantique) : 718-G;

Interaction eau-sédiment

- chenal Laurentien : 621-P;

Interface eau-glace

- production biologique : 017-P; 272-P;

Interface eau-sédiments

- environnement côtier marin : 670-P;
- transfert de technetium : 538-P;

Internal waves

- dynamics (continental talus) : 634-S;
- interaction with seabed on continental shelf : 627-P;

Inuit hunters

- economic status, role : 270-P;

Ions majeurs

- composition (fleuve Saint-Laurent) : 581;

IPM (intoxication paralysante des mollusques) : 284-P; 292-P; 297-P; 332-P; 333-G (609-G); 390-P; 392-P; 394-P; 491-S; 492-S;

Iron

- seasonal concentrations (St. Lawrence River) : 600-P;

Jet côtier frontalier : 334-P; 499-P; 525-P;

Juvenile stages

- missing link in fisheries research, proceedings of a workshop : 489-S;

Kelp

- allowable harvest (Baie des Chaleurs) : 081-S;
- biomass assessment (remote sensing) : 094-P;
- productivity (evaluation) : 080-P;
- seasonal growth (Baie des Chaleurs) : 224-P;

Killer whale

- distribution, seasonality (eastern Canadian Arctic) : 260-P;
- records, sightings (North Atlantic) : 253-P; 261-P;
- takes (North Atlantic) : 261-P;

Kinetics

- diatoms : 338-P;
- dinoflagellates : 284-P;

Kystes

- dinoflagellés : 141-P; 215-P; 380-P;

Krill (see Euphausiids)

Krill (voir Euphausiides)

Laminaires

- croissance saisonnière (baie des Chaleurs) : 224-P;
- évaluation de la biomasse (télédétection) : 094-P;
- productivité (évaluation) : 080-P;
- récolte admissible (baie des Chaleurs) : 081-S;

Laminaria longicruris : 081-S; 224-P;

Lançon d'Amérique

- biologie : 102-S;
- pêche : 102-S;

Lateral stratification

- Matane transect (Lower St. Lawrence Estuary) : 577-P;

Laurentian Trough

- contamination of sediments : 574-P; 591-P; 636-S; 658-S;
- sediment-water interaction, early diagenesis : 621-P;

LCMS (Liquid Chromatography/Mass Spectography) : 356-P;

Lead

- analysis : 571-S;
- diagenesis (Laurentian Trough) : 591-P;

Lernaea cyprinacea : 433-P;

Liquid chromatography : 291-P;

Lobster traps

- size of escape vents : 026-S;

Loran-C (Long Range Aid to Navigation) : 721-G;

Lower St. Lawrence Estuary

- circulation, stratification : 578-P;
- unstable waves : 343-P (616-P);

Lumpfish

- the resource in Atlantic Canada : 481-S;

Lutte biologique : 643-G;

Mactre de l'Atlantique

- état du stock, pêche (Îles-de-la-Madeleine) : 153-S;

Mactre de Stimpson

- évaluation du gisement (golfe du Saint-Laurent) : 522-S;

Mactromeris polynyma : 522-S;

Magdalen Islands

- sand bars, oblique incident waves : 599-S; 626-P;

Major ions

- composition (St. Lawrence River) : 581-P;

Mallotus villosus : 107-S; 239-S; 331-S; 448-P; 521-S; 546-P;

Mammifères marins

- Arctique : 052-P;

- échouages (estuaire et golfe du Saint-Laurent) : 065-S;
 - est du Pacifique nord (origine) : 039-P;
- Manganese**
- diagenesis : 605-P;
 - seasonal concentrations (St. Lawrence River) : 600-P;
- Manganèse**
- concentrations saisonnières (fleuve Saint-Laurent) : 600-P;
 - diagénèse : 605-P;
- Maquereau bleu**
- analyse de Fourier (forme de l'otolithe) : 392-P;
 - captures (trappes) : 416-S; 417-S; 418-S;
 - comportement alimentaire : 120-P; 231-S;
 - croissance, survie (juvéniles) : 485-S;
 - discrimination des stocks : 392-P;
 - discrimination des stocks — juvéniles (Atlantique nord-ouest) : 560-P;
 - distribution verticale — oeufs, larves : 208-P;
 - évaluation de la biomasse — sous-zones 2 à 6 (Atlantique nord-ouest) : 415-S; 510-S;
 - évaluation du stock (Atlantique nord-ouest) : 025-S; 068-S; 138-S; 203-S;
 - fécondité en lots (Atlantique nord-ouest) : 508-S;
 - inventaire des oeufs (correction analytique) : 488-P;
 - juvéniles (capture, élevage) : 207-S;
 - juvéniles (croissance) : 294-P;
 - migration côtière (nord du golfe du Saint-Laurent) : 480-P;
 - migration printanière en relation avec la température de l'eau (déroit de Cabot) : 487-P;
 - oeufs (abondance) : 108-S;
 - otolithes (étude des dimensions au premier annulus) : 230-S;
 - pêche à la seine : 275-S; 276-S;
 - stratégie d'échantillonnage des oeufs (revue) : 509-S;
 - test de Mantel : 231-S;
 - unités de gestion (Atlantique nord-ouest) : 098-S;
- Marées**
- général : 679-S; 692-G;
 - internes (estuaire du Saint-Laurent) : 615-P;
 - noires : 643-G;
 - tables : 676-G; 677-G; 685-G; 686-G; 690-G; 691-G; 696-G; 697-G; 704-G; 705-G; 708-G; 709-G;
- Marémètres numériques** : 672-S; 694-S; 700-S;
- Marine chart**
- charting : 682-S;
 - navigation tool : 699-S;
- Marine benthic fish (Arctic)**
- stomach content analyses : 385-S;
- Marine mammals**
- Arctic : 052-P;
 - eastern North Pacific (origin) : 039-P;
 - strandings (Estuary and Gulf of St. Lawrence) : 065-S;
- Marine phycotoxins**
- analytical methods : 392-P;
- Marine research**
- brief history (Gulf of St. Lawrence) : 002-P;
 - history and perspectives for the future (Quebec) : 004-G;
- Matières en suspension**
- éléments mineurs et majeurs (estuaire et systèmes du Rhin et de la Meuse) : 597-P; 617-P;
- Matière particulaire en resuspension**
- effets du vent : 070-P;
- Mélange vertical**
- dynamique : 634-S;
 - effets sur phytoplancton : 016-P;
- Melanostigma atlanticum* : 124-P;
- Mercenaria mercenaria* : 285-P; 390-P;
- Mercure dissous**
- comportement (estuaire du Saint-Laurent) : 585-P;
- Mer de Beaufort**
- données géochimiques (eaux interstitielles, sédiments) : 637-S;
 - données océanographiques : 646-S;
- Mertensia ovum* : 177-P; 257-P;
- Mesocosm**
- effects of sewage sludge : 578-P; 633-P;
 - role in ecotoxicological research : 590-P;
- Mésocosme**
- effets des boues domestiques : 578-P; 633-P;
 - rôle en écotoxicologie : 590-P;
- Mesopelagic fish**
- spawning within bottom sediments : 124-P;
- Mesopodon bidens* : 018-P;
- Mesure de la profondeur** : 680-S; 693-G;
- Metabolic rates**
- larval fishes : 155-P;
- Métaux lourds**
- baie des Anglais : 010-S;
 - détroit de Georgie : 647-P;
- Meunier noir**
- effets des effluents de pâtes et papiers (rivière Saint-Maurice) : 659-S;
- Microbial degradation (petroleum)** : 664-P;
- Microbiologie des sols** : 645-G;
- Micropterus dolomieu* : 396-P;
- Minke whale**
- winter records (southern North Atlantic) : 440-P;
- Modèles climatiques**
- océan-atmosphère : 635-G;

Modèle informatisé

- priorités hydrographiques et cartographiques : 707-S;

Modèle tridimensionnel

- sud-ouest de la Nouvelle-Écosse : 622-P;

Modèles trophiques

- communautés planctoniques et benthiques : 259-S;

Modélisation

- barres sableuses (Îles-de-la-Madeleine) : 626-P;
- courant résiduel (sud-ouest de la Nouvelle-Écosse) : 580-P;
- diagenèse du manganèse : 605-P;
- matière particulaire, bactéries, chlorophylle *a* et phosphates : 350-P (619-P);
- ondes d'incidence oblique (Îles-de-la-Madeleine) : 599-S; 626-P;
- ondes internes (plateau continental) : 627-P;
- tridimensionnelle (sud-ouest de la Nouvelle-Écosse) : 622-P;

Modelling

- internal waves (continental shelves) : 627-P;
- manganese diagenesis : 605-P;
- oblique incident waves (Magdalen Islands) : 599-S; 626-P;
- particular matter, bacteria, chlorophyll *a* and phosphates : 350-P (619-P);
- residual current (southwest Nova Scotia) : 580-P;
- sand bars (Magdalen Islands) : 626-P;
- three-dimensional (southwest Nova Scotia) : 622-P;

Monitoring

- santé des poissons : 607-P; 608-P; 638-S; 639-S;

Monitoring

- fish health : 607-P; 608-P;

Monocotyle spp. : 342-P;

Monodon monoceros : 165-P; 233-P; 236-P; 326-G; 327-P; 328-G; 373-P;

Morse

- distribution et abondance (nord de la baie d'Hudson) : 432-P;

Mortalité naturelle

- stocks halieutiques (méthodes d'évaluation) : 339-P;

Morue du Groenland

- biologie, reproduction : 442-P;

Morue franche

- analyse des captures selon l'âge (modèle multiplicatif) : 463-S;
- capture selon l'âge : 024-S;
- comportement de prédateur : 045-S;
- débarquements (effets des vents côtiers) : 419-S;
- déclin des stocks : 305-S; 403-P;
- discrimination des stocks, marquage : 312-S;

- distribution (plateau néo-écossais) : 462-S;
- distribution en fonction de l'oxygène et de la température (nord du golfe du Saint-Laurent) : 486-S;
- distribution saisonnière (nord du golfe du Saint-Laurent) : 464-S;
- élevage : 218-S;
- évaluation du stock — 4RS+3Pn (golfe du Saint-Laurent) : 022-S; 075-S; 148-S; 220-S; 404-S; 500-S;
- influence de la couche de glace sur la pêche : 149-S; 306-P;
- modèle bioéconomique (classes d'âge) : 444-P;
- pêche — 4RS+3Pn : 309-S;
- pêche française : 307-S;
- physiologie vs salinité : 200-S; 301-S; 482-P; 498-P;
- prédation sur le crabe : 045-S; 445-P;
- sélectivité des flottes de pêche (golfe du Saint-Laurent) : 078-S;

Moule bleue

- atténuation de la toxicité — IPM (moules d'élevage) : 491-S;
- circulation d'énergie : 079-P;
- croissance, resuspension : 407-P;
- croissance de la coquille : 477-P;
- effets des déblais de dragage : 279-S; 472-S;
- état des recherches sur la toxicité — IPM (baie de Gaspé) : 492-S;
- stratégie de culture (zones affectées par *Alexandrium*) : 404-S;
- toxicité — IPM : 284-P; 297-P;

Multibeam sounder

- Simrad EM 1000 : 714-S;

Multi-year research plan, 1992-1996

- Regional Science Branch, Department of Fisheries and Oceans, Quebec Region : 005-G;

Mysis oculata : 361-P;

Mytilus edulis : 079-P; 279-S; 284-P; 297-P; 407-P; 472-S; 477-P; 491-S; 492-S; 493-S;

NAD 83 (North American Datum of 1983) : 698-S;

Narval

- biologie, écologie : 233-P; 326-G; 328-G;
- dynamique des populations : 236-P;
- prédation par l'ours blanc : 327-P; 373-P;
- spirale dans la défense : 165-P;

Narwhal

- biology, ecology : 233-P; 326-G; 328-G;
- population dynamics : 236-P;
- predation by Polar bear : 326-P; 372-P;
- spiral in the tusk : 165-P;

- Natural mortality
- fish stocks (assessment methods) : 339-P;
- Navigation tool
- marine chart : 699-S;
- Navire SWATH (Small Waterplane Area Twin Hull) : 714-S;
- Necrophagia : 121-P; 122-P;
- Nécrophagie : 121-P; 122-P;
- Neomysis americana* : 530-P;
- Nemichthys scolopaceus* : 388-P;
- Niveaux d'eau : 679-S;
- Nord du Québec (eaux adjacentes)
- écosystèmes marins, production biologique : 547-S;
 - océanographie, communautés planctoniques de deux fjords : 549-S;
 - recherches sur le recrutement : 150-S (586-S);
- Northeast Atlantic
- drifting buoys : 583-P;
 - horizontal dispersion : 572-P;
 - oceanography, planktonic communities of two fjords : 549-S;
- Northern Quebec (bordering waters)
- marine ecosystems, biological production : 547-S;
 - research on recruitment : 150-S (586-S);
- Northern shrimp
- age, growth (Davis Strait) : 265-S;
 - biomass evaluation — estimation and mapping Gulf of St. Lawrence) : 559-S;
 - biomass evaluation — trawler effort, geostatistics (Sept-Îles region) : 460-S; 461-S;
 - concentration evaluation (Gulf of St. Lawrence) : 264-S; 458-S;
 - diet (cod) : 084-P;
 - distribution (eastern Arctic) : 321-P;
 - distribution — larvae (northern Gulf of St. Lawrence) : 348-P (618-P);
 - estimation, mapping, geostatistics : 561-P;
 - growth, pre-recruits (western Gulf of St. Lawrence) : 369-P;
 - length-frequency, distribution (Gulf of St. Lawrence) : 269-S; 370-P;
 - lipid condition, survival — larvae : 545-P;
 - modal analysis (Davis Strait) : 136-S;
 - population analysis : 254-S; 256-S;
 - stock assessment (Gulf of St. Lawrence) : 043-S; 060-S; 190-S;
- Numérisation
- feuilles d'opération (levés hydrographiques) : 681-S;
- Oblique incident waves
- Magdalen Islands : 599-S; 626-P;
- Ocean dumping
- dredge sediments (environmental impacts) : 612-S; 613-S; 614-S;
- Océanographie
- analyse de particules : 398-P;
- Oceanography
- particle analysis : 398-P;
- Océanographie physique
- besoins des pêches pour la zone atlantique : 125-S;
- Odobenus rosmarus rosmarus* : 432-P;
- Oil releases
- effects on an arctic marine ecosystem : 066-P;
- Okadaic acid
- occurrence in *Dinophysis* sp. : 204-P;
- Omble chevalier
- reproduction, contraintes d'énergie : 020-P;
- Omble de Fontaine
- accroissement des populations (opportunités et contraintes) : 105-P;
 - diète (cours d'eau subarctiques) : 195-P;
 - mouvements anadromes saisonniers — bénéfices à court terme (baie James) : 400-P;
 - parasites (Terre-Neuve vs continent) : 434-P;
- Oncorhynchus keta* : 471-P;
- Oncorhynchus mykiss* : 639-S; 666-S;
- Ondes d'incidence oblique
- Îles-de-la-Madeleine : 599-S; 626-P;
- Ondes internes
- interaction avec fond marin sur plateau continental : 627-P;
 - dynamique (talus continental) : 634-S;
- Ondes instables (estuaire maritime du Saint-Laurent) : 343-P (616-P);
- Ondes topographiques : 615-P;
- Onisimus litoralis* : 263-P; 368-P;
- Orchomenella pinguis* : 263-P;
- Orcinus orca* : 253-P; 260-P; 261-P;
- Oreochromis niloticus* : 280-P;
- Ours blanc
- prédation sur le béluga : 373-P;
 - prédation sur le narval : 327-P; 373-P;
- Oursin vert
- induction de ponte (diatomée) : 565-P;
- Outil de navigation
- carte marine : 699-S;
- PAH (Polycyclic Aromatic Hydrocarbons) : 632-P; 657-P;
- Panache de rivière
- influence sur la faune de glace : 159-P;
- Pandalus borealis* : 043-S; 060-S; 084-P; 136-S; 190-S; 254-S; 256-S; 264-S; 265-S; 269-S; 321-P; 348-P (618-P); 369-P; 370-P; 458-S; 460-S; 461-S;

- 545-P; 559-S; 561-P;
Pandalus montagui : 484-P; 519-P;
 Parasites
- discrimination des stocks de flétan du Groenland (océan Atlantique) : 475-S;
 - épinoches (île au Sable, Atlantique nord-ouest) : 529-P;
 - général : 280-P; 342-P; 383-P; 471-P;
 - helminthes : 302-P; 303-P;
 - *milkfish* (Philippines) : 550-P;
 - poissons d'eau douce (Philippines) : 526-P;
 - rorqual bleu (estuaire du Saint-Laurent) : 537-P;
- Parasites
- blue whale (St. Lawrence Estuary) : 537-P;
 - freshwater fishes : 526-P;
 - general : 280-P; 342-P; 383-P;
 - helminth : 302-P; 303-P; 471-P;
 - milkfish (Philippines) : 550-P;
 - sticklebacks (Sable Island, Northwest Atlantic) : 529-P;
 - stock discrimination of Greenland halibut (Atlantic Ocean) : 475-S;
- Parasitic copepods
- seasonal occurrence on fishes : 433-P;
- Particular matter resuspension
- wind influence : 070-P;
- Particulate organic carbon
- flux in a marine benthic community (Frobisher Bay) : 061-P;
 - relationships between bacteria and phytoplankton (Upper St. Lawrence Estuary) : 255-P;
- PASL (Plan d'action Saint-Laurent) : 378-S (624-S, 703-S); 655-S; 656-S;
- PCBs (Polychlorinated Biphenyls) : 009-P; 010-S; 015-P; 135-S; 658-S;
- Periphytic assemblages : 090-P; 091-P;
- Périphyton : 090-P; 091-P;
- Petit rorqual
- observations hivernales (sud de l'Atlantique nord) : 440-P;
- Pétoncle d'Islande
- distribution, biologie (Côte-Nord du golfe du Saint-Laurent) : 313-S;
 - pêche (Côte-Nord du golfe du Saint-Laurent) : 083-S; 157-S; 226-S;
 - pêche (général) : 027-S;
 - pêche (Îles-de-la-Madeleine) : 082-S; 156-S; 225-S;
- Pétoncle géant
- croissance (effet de l'orientation du courant) : 221-P;
 - nutrition : 648-P;
 - pêche (Côte-Nord du golfe du Saint-Laurent) : 083-S; 157-S; 226-S;
- pêche (général) : 027-S;
 - pêche (Îles-de-la-Madeleine) : 082-S; 156-S; 225-S;
- Phaeodactylum tricornutum* : 338-P; 436-P; 534-P; 535-P; 565-P;
- Phoca groenlandica* : 459-P; 468-S;
- Phoca hispida* : 009-P; 126-P; 188-P; 232-P; 237-P; 242-P; 287-P; 319-P; 329-P; 330-P; 364-P; 420-P; 421-P; 422-P; 428-P; 454-P; 466-P; 527-P; 528-P; 551-P; 563-P;
- Phoca vitulina* : 128-S;
- Phocid seals
- blubber content : 363-P;
- Phocidés
- proportion en gras : 363-P;
- Phoque
- écologie : 379-P;
- Phoque annelé
- adaptation (hiver arctique) : 466-P;
 - changements saisonniers : 364-P;
 - comportement de défense contre les prédateurs de surface : 428-P;
 - distribution (loi de Taylor) : 237-P;
 - estimation de la densité (déroit de Barrow) : 319-P;
 - facteurs affectant la distribution et l'abondance (déroit de Barrow) : 232-P;
 - grossesse anormale : 287-P;
 - lactation (énergétique) : 527-P;
 - lactation (perte de poids) : 420-P;
 - niveaux de contamination : 009-P;
 - odeurs du male en période de rut : 551-P;
 - organes odoriférants : 422-P;
 - organes reproducteurs mâles (changements et développements saisonniers) : 454-P;
 - ouest de l'Arctique canadien : 126-P;
 - prédation (facteur limitant les populations) : 563-P;
 - prédation par la faune avienne jeunes phoques : 242-P;
 - prédation par l'ours blanc (déroit de Barrow) : 421-P;
 - répartition du gras (importance thermique) : 188-P;
 - réserves d'oxygène, limites de plongée : 528-P;
 - statut au Canada : 329-P;
 - télédétection (tanières sous la neige) : 330-P;
- Phoque à capuchon
- production de jeunes phoques (golfe du Saint-Laurent) : 512-P;
- Phoque barbu
- comportement de défense contre les prédateurs de

- surface : 428-P;
- vocalisation sous-marine : 206-P;
- Phoques communs
 - Lac des Loups Marins (bassin de la baie d'Hudson) : 128-S;
- Phoque du Groenland
 - biologie, écologie : 459-P;
 - recensement aérien, estimation de la production de jeunes phoques (golfe du Saint-Laurent, Terre-Neuve) : 468-S;
- Phoque gris
 - description : 172-G; 173-G;
 - précisions dans la détermination de l'âge (Est du Canada) : 431-P;
 - marquage/recapture — production de jeunes phoques (Atlantic nord-ouest) : 513-S;
 - organes odoriférants : 422-P;
 - recensement photographique aérien — production de jeunes phoques (baie St. Georges) : 511-S;
- Phosphore
 - cycle (sédiments marins côtiers) : 670-P;
- Phosphorus
 - cycle (coastal marine sediments) : 670-P;
- Phycotoxines marines
 - méthodologie analytique : 392-P;
- Physeter catodon* : 044-P;
- Physical oceanography
 - fisheries needs : 125-S;
- Physiologie : 090-P;
- Physiology : 090-P;
- Phytoplankton
 - abondance, composition et biomasse (estuaire moyen du Saint-Laurent) : 214-S;
 - activité photosynthétique : 171-P; 274-P;
 - analyse de particules : 398-P; 402-P;
 - biomasse — activité photosynthétique (eaux de corail) : 170-P;
 - biomasse — dynamique des nutriments (remontée d'eau due aux marées) : 096-P;
 - blooms — accouplement et fraie chez les invertébrés : 375-P;
 - contribution à la sédimentation marine (baie de Frobisher) : 087-P;
 - croissance limitée à la lumière : 271-P;
 - déficience en nutriments (jet côtier frontalier) : 334-P;
 - distribution spatio-temporelle (estuaire maritime du Saint-laurent) : 055-P;
 - dynamique (baie de Frobisher) : 518-P;
 - dynamique (région de jets côtiers frontaliers) : 525-P;
 - écologie (général) : 210-S;
 - hétérogénéité de l'abondance (flux d'énergie de la moule bleu) : 079-P;
 - *in vivo* fluorescence : 194-P; 376-P (623-P);
 - lien entre blooms et reproduction des invertébrés : 467-P;
 - océanographie et écologie (estuaire du Saint-Laurent) : 377-P;
 - ouest de la baie d'Hudson : 088-S;
 - photoadaptation : 123-P; 376-P (623-P); 399-P;
 - photosynthèse : 274-P; 335-P;
 - productivité (bordure de littoral) : 213-P;
 - réaction au mélange vertical dû aux marées : 016-P;
 - statut environnemental et physiologique (approche de la cytométrie en flux) : 079-P;
 - systèmes aquatiques d'eau douce (lacs du Québec) : 354-P;
 - toxicité — programme de monitoring (estuaire du Saint-Laurent et golfe du Saint-Laurent) : 430-S;
 - toxines (standardisation des techniques d'extraction et d'analyse) : 374-P;
 - variations diurnes et verticales (baie de Frobisher) : 517-P;
- Phytoplankton
 - abundance, composition and biomass (Upper St. Lawrence Estuary) : 214-S;
 - biomass — nutrient dynamics (tidally induced upwelling) : 096-P;
 - biomass — photosynthetic activity (coral reef waters) : 170-P;
 - blooms (invertebrate coupling and spawning) : 375-P;
 - contribution to marine sedimentation (Frobisher Bay) : 087-P;
 - coupling between blooms and invertebrate reproduction : 467-P;
 - diel and vertical variations (Frobisher Bay) : 517-P;
 - dynamics (coastal jet frontal region) : 525-P;
 - dynamics (Frobisher Bay) : 518-P;
 - ecology (general) : 210-S;
 - environmental and physiological status (flow cytometric approach) : 211-P;
 - freshwater systems (Quebec lakes) : 354-P;
 - heterogeneity of abundance (energy flow in blue mussel) : 079-P;
 - *in vivo* fluorescence : 194-P; 376-P (623-P);
 - light-limited growth (ammonium vs nitrate) : 271-P;
 - oceanography and ecology (St. Lawrence Estuary) : 377-P;
 - nutrient deficiency (coastal jet-front) : 334-P;

- particle analysis : 398-P; 402-P;
 - photoadaptation : 123-P; 376-P (623-P); 399-P;
 - photosynthesis : 274-P; 335-P;
 - photosynthetic activity : 171-P; 274-P;
 - productivity (littoral fringe) : 213-P;
 - responses to vertical tidal mixing : 016-P;
 - spatio-temporal distribution (Lower St. Lawrence Estuary) : 055-P;
 - toxicity — monitoring programme (St. Lawrence Estuary and Gulf of St. Lawrence) : 430-S;
 - toxins (standardization of extraction and analysis techniques) : 374-P;
 - western Baffin Bay : 088-S;
- Pilot whales
- life history (Newfoundland waters) : 164-P;
- Placopecten magellanicus* : 027-S; 082-S; 083-S; 156-S; 157-S; 221-P; 225-S; 226-S; 648-P;
- Plan de recherche pluriannuel, 1992-1996
- Direction régionale des Sciences, ministère des Pêches et des Océans, Région du Québec : 008-G;
- Plancton
- interactions et productivité (golfe du Saint-Laurent) : 397-P;
- Plankton
- interactions and productivity (Gulf of St. Lawrence) : 397-P;
- Plateau continental
- interaction ondes internes et fond marin : 627-P;
- Plomb
- analyse : 571-S;
 - diagénèse (chenal Laurentien) : 591-P;
- Poissons
- communautés de poissons — eaux côtières et estuaires (est de la baie James) : 542-P;
 - contrôle des maladies (Asie du sud-est) : 384-G;
 - dynamique des populations (bassins hydrographiques de la forêt boréale) : 345-P;
 - écologie (baie James, baie d'Hudson, détroit d'Hudson) : 042-P;
 - écologie de l'alimentation des larves de poissons (sud-est de la baie d'Hudson) : 507-P;
 - indicateurs de la qualité des habitats (Saint-Laurent) : 543-S;
 - migration dans le golfe du Saint-Laurent (commentaires sur proposition de travail) : 451-P;
 - modèles démographiques (poissons anadromes) : 540-P;
 - observations pathologiques (Saint-Laurent et tributaires) : 656-S;
 - production et distribution des larves et leurs proies (jet frontalier côtier) : 499-P;
 - santé des poissons asiatiques (bibliographie) : 474-S;
- Poissons de fond
- relevés, stratification (golfe du Saint-Laurent) : 308-S;
 - uniformité des évaluations de stocks (Atlantique nord-ouest) : 465-P;
- Poissons démersaux
- diète (Arctique canadien) : 476-P;
- Poissons marins benthiques (Arctique)
- analyses des contenus stomacaux : 385-S;
- Poissons mésopélagiques
- fraie dans les sédiments de fond : 124-P;
- Polarfix : 674-G;
- Polar bear
- predation on beluga : 373-P;
 - predation on narwhal : 327-P; 373-P;
- Pollution
- effluents d'égouts (effets sur un environnement côtier marin) : 578-P;
 - hydrocarbures (port de Halifax, système du Saint-Laurent) : 632-P; 657-P;
 - ions majeurs (fleuve Saint-Laurent) : 581-P;
 - procédé de blanchiment au chlore (effets sur la rivière Saint-Maurice) : 659-S; 662-P;
- Pollution
- Bleached Kraft Mill Effluents (effects on the St. Maurice River) : 659-S;
 - hydrocarbons (Halifax harbour, St. Lawrence system) : 632-P; 657-P;
 - major ions (St. Lawrence River) : 581-P;
 - sewage sludge (effects on a coastal marine environment) : 578-P;
- Pore water : 628-P; 636-S; 637-S;
- Pore water flow : 652-S; 669-P;
- Positioning systems : 673-S; 674-G; 683-G; 684-S; 689-S; 721-S;
- Précipitations acides
- acidification : 013-P; 031-P; 057-S; 058-S; 086-P; 093-S; 111-P; 133-P; 201-S; 354-P; 355-P;
 - effets sur écosystèmes lacustres et fluviaux (général) : 012-S; 071-S; 103-S; 167-P;
 - effets sur les rivières à saumon : 012-S; 057-S; 058-S; 133-P; 201-S; 479-P;
 - programme de biomonitorage — TADPA (MPO, Région du Québec) : 424-S; 557-S;
- Primary production
- relationship with fisheries : 186-P;
 - remote sensing of temperature (coastal and estuarine waters) : 386-P;
- Processus hydrodynamiques

- influence sur le transport de sédiments (nord du golfe du Saint-Laurent) : 640-P;
- Production bactérienne
 - Arctique canadien : 286-P;
- Production en pêches
 - golfe du Saint-Laurent : 395-P;
- Production primaire
 - interrelation avec la pêche : 186-P;
 - télédétection de la température (eaux côtières et estuaires) : 386-P;
- Programmes et activités
 - Institut Maurice-Lamontagne : 007-G;
- Programs and activities
 - Maurice Lamontagne Institute : 006-G;
- Projections de captures
 - méthodes d'évaluation de stocks : 151-S;
- Protogonyaulax* sp. : 139-P;
- Protogonyaulax tamarensis* : 140-P; 141-P; 205-P; 228-P;
- Pseudocalanus minutus*
 - alimentation (sud-est de la baie d'Hudson) : 452-P;
- Pseudocalanus minutus*
 - grazing (southeastern Hudson Bay) : 452-P;
- Pseudocalanus* sp. : 246-P; 247-P; 248-P; 267-P;
- Pseudoterranova decipiens* : 530-P; 533-P;
- PSP (Paralytic Shellfish Poisoning) : 284-P; 292-P; 297-P; 332-P; 333-G (609-G); 390-P; 392-P; 394-P; 491-S; 492-S;
- PWLN (Permanent Water Level Network) : 719-S; 720-S;
- Radar HF : 606-S;
- Raie épineuse
 - prédation sur le crabe : 045-S; 445-P;
- Rainbow trout
 - intoxication : 639-S; 666-S;
- Raja radiata* : 045-S; 445-P;
- Rapport canadien sur la recherche (OPANO) : 069-S; 142-S; 266-S; 293-S;
- Réchauffement global : 635-G;
- Recherches écotoxicologiques
 - rôle du microcosme aquatique : 590-P;
- Recherches marines
 - bref historique (golfe du Saint-Laurent) : 002-P;
 - historique et perspectives d'avenir (Québec) : 004-G;
- Recherches sur le recrutement
 - compte rendu d'un atelier de travail national : 193-S;
 - golfe du Saint-Laurent, eaux adjacentes au nord du Québec : 150-S (586-S);
- Recruitment research
 - Gulf of St. Lawrence, waters bordering Northern Quebec : 150-S (586-S);
- report from a national workshop : 193-S;
- Redfish
 - biochemical separation : 273-P;
 - changes in distribution and abundance (Gulf of St. Lawrence) : 185-S;
 - discrimination : 450-P;
 - identification of juveniles — genotypic specific variations (Gulf of St. Lawrence) : 555-S;
 - stock assessment — 4RST (Gulf of St. Lawrence) : 092-S; 166-S; 238-S;
 - stock assessment — 4RST+3Pn4Vn (Gulf of St. Lawrence and Cabot Strait) : 539-S;
- Reinhardtius hippoglossoides* : 023-S; 076-S; 077-S; 475-S; 541-S; 556-S;
- Remontées d'eau profonde : 048-P; 096-P; 343-P (616-P);
- Remote sensing
 - grey seal (pup production) : 511-S;
 - laminaria (biomass evaluation) : 094-P;
 - larvae recruitment : 240-P;
 - ocean waves (2-D linear prediction) : 584-P; 641-P; 663-P;
 - primary production : 386-P;
 - ringed seal (under-snow lairs) : 329-P;
 - St. Lawrence beluga : 427-S;
 - surface current : 588-P;
 - temperature (coastal and estuarine waters) : 386-P;
 - tidal upwelling, mixing (St. Lawrence Estuary) : 160-P;
- Residual currents :
 - modelling, observations (southwest Nova Scotia) : 580-P;
 - tidally induced : 589-P;
- Right whale
 - fishery, whaling (North Atlantic) : 118-P; 114-P; 359-P;
 - sightings (Scotian Shelf) : 104-P;
- Ringed seal
 - abnormal pregnancy : 287-P;
 - adaptation (Arctic winter) : 466-P;
 - avian predation — pups : 242-P;
 - defence behaviour against surface predators : 428-P;
 - distribution (interpretation of Taylor's law) : 237-P;
 - distribution of blubber (thermal significance) : 188-P;
 - estimation of density (Barrow Strait) : 319-P;
 - factors affecting distribution and abundance (Barrow Strait) : 232-P;
 - lactation (energetics) : 527-P;

- lactation (weight loss) : 420-P;
 - levels of contamination : 009-P;
 - odoriferous organs : 422-P;
 - oxygen stores, aerobic dive limit : 528-P;
 - predation (factors limiting population) : 563-P;
 - predation by Polar bear (Barrow Strait) : 421-P;
 - remote sensing (under-snow lairs) : 330-P;
 - reproductive organs of male (seasonal and development changes) : 454-P;
 - scent of rutting male : 551-P;
 - seasonal changes : 364-P;
 - status in Canada : 329-P;
 - western Canadian Arctic : 126-P;
- River ecology
- fish production (boreal forest watersheds) : 345-P;
- River plume
- influence on sea-ice fauna : 159-P;
- Rivière Saguenay
- marées et courants : 677-G; 686-G; 691-G; 697-G; 705-G; 709-G;
- Rock crab
- interaction with American lobster : 412-S;
 - minimum harvestable size (Gaspé Bay) : 503-S;
 - selectivity (traps) : 412-S;
- Rorquals communs
- est du Pacifique nord, eaux de l'Arctique : 038-P;
- RPENE (Réseau permanent d'enregistreurs de niveaux d'eau) : 719-S; 720-S;
- Ruissellement
- contrôle de la distribution du phytoplancton (estuaire maritime du Saint-Laurent) : 055-P;
 - effets sur la production de poissons dans un environnement côtier : 049-P;
- S¹³C : 578-P; 587-P; 604-P; 631-P; 633-P;
- S¹⁵N : 587-P;
- Saguenay River
- tides, currents : 677-G; 686-G; 691-G; 697-G; 705-G; 709-G;
- Sailing Directions
- General Information — Atlantic Coast : 710-G;
 - Pilot-Project : 706-S;
 - St. Lawrence River : 711-G; 712-G; 713-G;
- Saint-Laurent
- chasse à la baleine : 117-G;
 - effets sous-léthetaux : 381-S;
 - transition saline (écosystèmes fluvial et marin) : 349-S;
- St. Lawrence
- hunting whales : 117-G;
 - salinity transition (marine and fluvial ecosystems) : 349-S;
 - sub-lethal effects : 381-S;
- St. Lawrence Estuary
- biogeochemistry : 604-P;
 - biological and thermocline structure (surface layer) : 567-S;
 - currents (statistics) : 592-S;
 - fisheries resources, marine species : 311-P;
 - oceanography : 311-P; 601-P; 602-P; 620-P; 621-P;
 - strandings (marine mammals) : 065-S;
 - tidal upwelling, mixing : 160-P;
- St. Lawrence River
- atlas : 655-S;
 - major ion composition : 581-P;
 - PWLN : 719-S; 720-S;
 - tides and currents : 677-G; 686-G; 691-G; 697-G; 705-G; 709-G;
- Salmo salar* : 146-P; 223-P; 278-S; 346-P; 382-P; 441-P;
- Salmodidae
- communautés parasitaires (importance de la morphométrie des lacs) : 435-P;
- Salmonids
- parasite communities (importance of lake characteristics) : 435-P;
- Salvelinus alpinus* : 020-P;
- Salvelinus fontinalis* : 105-P; 195-P; 400-P; 434-P;
- Sand bars
- Magdalen Islands : 599-S; 626-P;
- Santé des poissons : 277-P; 607-P; 608-P; 638-S; 639-S;
- SAR (Synthetic Aperture Radar) : 641-P;
- Saumon atlantique
- distribution et abondance (est de la baie d'Hudson) : 441-P;
 - fraie dans les rivières : 223-P;
 - juvéniles (toxicité de l'aluminium) : 382-P;
 - saumoneaux, post-saumoneaux : 146-P; 347-P;
 - synthèse des connaissances (biologie post-fraie) : 278-S;
- Scavengers
- aggregation : 122-P;
- Scomber scombrus* : 025-S; 068-S; 098-S; 108-S; 120-P; 138-S; 203-S; 207-S; 208-P; 230-S; 231-S; 275-S; 276-S; 294-P; 391-P; 415-S; 416-S; 417-S; 418-S; 480-P; 485-S; 487-P; 488-P; 508-S; 509-S; 510-S; 560-P;
- Sea scallop
- fishery (general) : 027-S;
 - fishery (Magdalen Islands) : 082-S; 156-S; 225-S;
 - fishery (North Shore of the Gulf of St. Lawrence) : 083-S; 157-S; 226-S;

- growth (effects from current orientation) : 221-P;
- nutrition : 648-P;
- Sea urchin
 - spawning induction (diatom) : 565-P;
- Seal
 - ecology : 379-P;
- Sealworm
 - groundfish (Scotian Shelf) : 533-P;
 - life cycle (intermediate host) : 530-P;
- Sébaste
 - changements dans la distribution et l'abondance (golfe du Saint-Laurent) : 185-S;
 - discrimination : 450-P;
 - évaluation du stock — 4RST (golfe du Saint-Laurent) : 092-S; 166-S; 238-S;
 - évaluation du stock — 4RST + 3Pn4Vn (golfe du Saint-Laurent et détroit de Cabot) : 539-S;
 - identification des juvéniles — génotypes (golfe du Saint-Laurent) : 555-S;
 - séparation biochimique : 273-P;
- Sebastes fasciatus* : 450-P;
- Sebastes mentella* : 273-P; 450-P;
- Sebastes norvegicus* : 273-P;
- Sebastes* spp. : 092-S; 166-S; 185-S; 238-S; 273-P; 450-P; 539-S; 555-S;
- Sediment transport
 - influence of hydrodynamical processes (northern Gulf of St. Lawrence) : 640-P;
- Sediment-water interaction
 - Laurentian Trough : 621-P;
- Sediment-water interface
 - coastal marine environment : 670-P;
 - transfer of technetium : 538-P;
- Sélectivité
 - méthodes de chalutage : 502-S;
- Selectivity
 - trawl experiments : 502-S;
- Selenium
 - effects on fish : 608-P;
- Selénium
 - effets sur les poissons : 608-P;
- Silver
 - analysis : 569-S;
- Simrad EM-1000 : 701-S; 702-S; 714-S;
- Smallmouth bass
 - population dynamics (an individual-based approach) : 396-P;
- Snipe eel
 - first mention (Gulf of St. Lawrence) : 388-P;
- Snow crab
 - differential susceptibility of stocks to management : 021-P;
 - distribution, movements (overview — Atlantic Canada) : 144-S;
 - dynamics of the demographic structure and implications on recruitment (north shore of the Lower St. Lawrence Estuary) : 496-S;
 - fisheries (research, management) : 199-P;
 - growth, distribution (southeastern Gulf of St. Lawrence) : 262-P;
 - moulting : 189-P; 323-P;
 - moulting and mating (northwestern Gulf of St. Lawrence) : 533-P;
 - predation by cod and skate : 045-S; 445-P;
 - size distribution (southwestern Gulf of St. Lawrence) : 011-P;
 - spatial distribution and size structure (Saguenay Fjord) : 554-S;
 - stock assessment (Estuary and northern Gulf of St. Lawrence) : 063-S; 145-S; 217-S;
 - stock status (Estuary and northern Gulf of St. Lawrence) : 014-S; 019-S; 300-S;
 - tagging : 064-P; 143-S; 299-S; 323-P;
 - terminal moult (hemolymph ecdysone concentration) : 483-P;
- SOCOMAR TMS-50 : 700-S;
- Solea
 - distribution, recruitment : 429-P;
- Solea
 - distribution, recrutement : 429-P;
- Solea solea* : 429-P;
- Sondeurs à balayage acoustique : 688-S; 695-G; 701-S; 702-S; 714-S;
- Sondeur multi-faisceaux
 - Simrad EM 1000 : 714-S;
- Soufre
 - transport atmosphérique (effet sur la composition chimique des rivières de la Côte-Nord) : 093-S; 167-P;
- Spectrophotométrie : 569-S; 570-S; 571-S;
- Spectrophotometry : 569-S; 570-S; 571-S;
- Sperm whale
 - strandings (Ungava Bay) : 044-P;
- Spisula solidissima* : 153-S;
- Spotted dolphins
 - revision : 110-P;
- Stades juvéniles
 - chaînon manquant en recherche sur les pêches, compte rendu d'un atelier de travail : 489-S;
- Stenella* spp. : 110-P;
- Stimpson's surf clam

- stock assessment (Gulf of St. Lawrence) : 522-S;
- Stocks halieutiques
 - modèle d'évaluation : 340-P;
- Strait of Georgia
 - sediments (accumulation of heavy metals, carbon and nitrogen) : 647-P;
- Stratification et circulation
 - transect de Matane (estuaire maritime du Saint-Laurent) : 577-P;
- Stratified sampling
 - allocation, bias : 410-S;
 - optimisation, efficiency (programs REGROUPE and PARTS) : 409-S;
- Striped pink shrimp
 - feeding, migration (eastern Hudson Bay) : 519-P;
 - hydroacoustical study of distribution (eastern Hudson Bay) : 484-P;
- Strongylocentrotus droebachiensis* : 565-P;
- Sulfur
 - long-range transport (effects on the chemical composition of the rivers of the North Shore) : 093-S; 167-P;
- Surf clam
 - stock status, fisheries (Magdalen Islands) : 153-S;
- Surface currents
 - measurement : 606-S;
- Suspended matter
 - minor and major elements (Rhine and Meuse rivers and estuary) : 597-P; 617-P;
- SUTRON 9000 AQUATRAK : 700-S;
- SWATH (Small Waterplane Area Twin Hull) vessel : 714-S;
- Swath sounding technology : 688-S; 695-G; 701-S; 702-S; 714-S;
- Systèmes de positionnement : 673-S; 674-G; 683-G; 684-S; 689-S; 721-G;
- Système de référence géodésique : 698-S;
- Taylor's Column : 582-P;
- Techniques de chasse à la baleine : 037-P; 041-P;
- Téledétection
 - béluga du Saint-Laurent : 427-S;
 - circulation de surface : 588-P;
 - houle (prédiction linéaire 2-D) : 584-P; 641-P; 663-P;
 - laminaires (évaluation de la biomasse) : 094-P;
 - phoque annelé (tanières sous la neige) : 330-P;
 - phoque gris (production de jeunes phoques) : 511-S;
 - production primaire : 386-P;
 - recrutement larvaire : 240-P;
 - remontées d'eau profonde, mélange (estuaire maritime du Saint-Laurent) : 160-P;
 - température (eaux côtières et estuaires) : 386-P;
- Thalassiosira oceanica* : 123-P;
- Thalassiosira pseudonana* : 123-P; 399-P;
- Thorny skate
 - predation on crabs : 045-S; 445-P;
- Tides
 - black : 643-G;
 - general : 679-S; 692-G;
 - tables : 676-G; 677-G; 685-G; 686-G; 690-G; 691-G; 696-G; 697-G; 704-G; 705-G; 708-G; 709-G;
- Toad crabs
 - predation by cod and skate : 045-S; 445-P;
- Topographic waves
 - St. Lawrence Estuary : 615-P;
- Tourbillons : 582-P; 651-P;
- Toxic (harmful) algae
 - blooms (potential hazards to scallop culture and fisheries) : 558-P;
 - dinoflagellates : 139-P; 140-P; 141-P; 228-P; 285-P; 291-P; 297-P; 298-P; 390-P; 393-P; 446-P; 447-P; 493-S; 494-P; 514-P;
 - proceedings of a workshop : 566-S;
- Transmissiometer : 194-P;
- Transmissiomètre : 194-P;
- Transport de sédiments
 - influence des processus hydrodynamiques (golfe du Saint-Laurent) : 640-P;
- Trematode : 337-P;
- Trématode : 337-P;
- Trichodina truttiae* : 471-P;
- Truite arc-en-ciel
 - intoxication : 639-S; 666-S;
- Ungava Bay
 - tidal front (larval fish, zooplankton, physical dynamics) : 598-P;
- Unstable waves (Lower St. Lawrence River) : 343-P (616-P);
- Ursus maritimus* : 327-P; 373-P; 421-P;
- Ver du phoque
 - cycle de vie (hôte intermédiaire) : 530-P;
 - poisson de fond (plateau néo-écossais) : 533-P;
- Vertical mixing
 - dynamics : 634-S;
 - effects on phytoplankton : 016-P;
- Walrus
 - distribution and abundance (northern Hudson Bay) : 432-P;
- Water levels : 679-S;
- Wave-induced advective transport : 652-S; 669-P;
- Wave pumping : 652-S; 669-P;
- Weather

- effects on ice conditions (Amundsen Gulf, N.W.T.) : 085-S;
- Whaling
 - history (North Carolina) : 183-P;
 - killing techniques : 037-P; 041-P;
 - St. Lawrence : 117-G;
- Whelk
 - aggregation, feeding : 523-P;
 - fisheries (effective area) : 175-P;
 - fisheries, stock management : 411-S; 504-P;
 - northern Gulf of St. Lawrence : 235-P;
 - tagging : 456-P;
- White sucker
 - effects of bleached pulp mill effluents : 659-S;
- White whale (Beluga)
 - bibliography : 371-S;
 - biology, ecology : 282-G; 283-G;
 - catch history, former abundance, distribution (Hudson Strait, Ungava Bay) : 115-P;
 - census (St. Lawrence Estuary) : 325-G;
 - contamination (organochlorines) : 346-P;
 - deep diving : 437-P;
 - ecology (Baffin Bay) : 181-P;
 - history of explorations (Hudson Bay, James Bay) : 116-P;
 - hunting by Inuit (eastern Hudson Bay) : 288-P;
 - migration, frequency of passage (mouth of Saguenay River) : 137-P;
 - photographic census survey (St. Lawrence beluga) : 427-S;
 - population estimates (Northern Quebec) : 053-G; 127-P;
 - predation by Polar bear : 373-P;
 - research plan (proposal) : 001-G;
 - rubbing behaviour (Cunningham Inlet) : 564-P;
 - St. Lawrence beluga (proceedings of a workshop) : 425-S; 426-S;
 - scientific research : 001-G; 372-P;
 - seasonal epidermal moult : 365-P;
 - status (St. Lawrence Estuary) : 047-P; 191-P; 366-G;
 - status (Ungava Bay, Hudson Bay) : 360-P;
 - status (worldwide) : 356-G;
 - surrogates (lost of young) : 054-P;
 - vocalization, vocal repertoire : 050-P; 051-P;
- Wind effect
 - Gaspé Current : 649-P;
- Wind influence
 - estuarine environment : 070-P;
- Zooplankton
 - associations d'espèces (lacs du Québec) : 355-P;
- changements saisonniers (baie de Frobisher) : 178-S;
- distribution verticale (centre de l'océan Arctique) : 229-P;
- effets des processus physiques (estuaire du Saint-Laurent) : 362-P;
- interaction physique/biologie : 562-P;
- migration verticale vs température : 531-P;
- modification de la structure de la communauté : 532-P;
- poids des échantillons (conservation chimique) : 227-P;
- reproduction (sud-est de la baie d'Hudson) : 470-P;
- structure des communautés (est de la baie d'Hudson) : 184-P; 245-P;
- structure spatiale (lacs du Québec) : 111-P;
- Zooplankton
 - community structure (eastern Hudson Bay) : 184-P; 245-P;
 - community structure alteration : 532-P;
 - imprint of physical processes (St. Lawrence Estuary) : 362-P;
 - interaction physics/biology : 562-P;
 - reproduction (southeastern Hudson Bay) : 470-P;
 - seasonal changes (Frobisher Bay) : 178-S;
 - spatial structure (Quebec lakes) : 111-P;
 - species associations (Quebec lakes) : 355-P;
 - vertical distribution (central Arctic Ocean) : 229-P;
 - vertical migration in relation to temperature : 531-P;
 - weight of samples (chemical preservation) : 227-P;

